لتاب الطب العملی (مهنر ب المعالی) مصطفی دسن کراب طب یونان (عربی) (۲) <u>۱۲۵۹</u> م

H 0910

(فهرست كاب الطب العملي) مقدمة سانالحروح فصل في الاعمال من حيث ٥ فصل في الاقاليم. • فصل في فصول السنة فصل في التركيب الطبي الذي للمواء ٩ ﴿ فَصَلَّى امْرَجَةَ الْحَيْوَ انَاتَ بابق الاشياء التي تطلب ب سان التحاهيز الموضعية ٧ ٨ فصل في المحولات ٨ فصل في انتخاب اجود طرق العمل ٨ فصل في الحيماز ٩ فصل فى المعاونين ١٠ سان الرسن ١٠ بيان الحبل الذي ترفع به القدم ١٠ بيانحبل العملية ١٠ سانالشكال ١٠ يمان رياط يسمى لـكا ١١ سان الخشية المارة ١١ سان الغطا ١١ ' بياناللواشةالمزدوجة' ١١ بياناللواشةالفردة ١٢٠ إبيان الليام الفارص الذي يستعمل في الاد ديبره

<u> </u>	
	صمف
تَصَلَفْعُلَ الْوَتَد	11
ببان كيفية تثبيت الجيوان ف حائط وهي التي اخترعها المعلم جراس	مهاء
باب ف الاشياء التي تطلب في مدة العمل	17
بان وضع الطبيب ومعاونيه هن العمل	15
بيان ما يقطع به النزيف من بعض الاجرآء عنى لا يخرج الى الطاهر	١٤
فيمدة العمل	į
باب في الاشياء التي تطلب بعد العمل	17
فصل فى الاشياء التي تقطع النريف بالكلية	17
فصل فى كيفية الجهازالدي يوضع على الجرح	۲.
فصلفها يثبت بهالحيوان عقب آلغمل الجراحى اوالغيار	٤.
فصلفىالاشياء الصحيةالتي تستعمل للعيوان الذي فعل بهالفعل	٤١
بابفىالنغس	٤٢
فصل فىالنخس الذى يستعمل فى الاعمال الجراحية	
فصل فى النفس بالابر	
فصل فى تلقيح المادة الحدرية البقرية والجدرية الضأنية	
الاول التلقيح بواسطة المضغ المعتاد	
النوع الشاتى التلقيح بواسطة الابرة ذات التلم	00
النوع الثالث التلقيح بواسطة فتيل	
فصل فى فتح الجرب الدمعي	
باب فىالتقب	۰۸
بيان نقب الحراجات الساردة والحراجات المحتقنة	
بيان ثقب الحراج الذى في القرف الشنغاف بيان ثقب الحراج الذى في القرف الشنغاف	
سان نقب الخرائة الأرمة من العين المد **	7.
بيان ثقب الصدر	. "

٦١ الكيفية الأولى وهي كيفية الثقب الحانبي اوالضلعي الذي الصدر 71 الكنفية الثانية وهي كيفية النقب الصدرى البطني ٦٢ سان ثقب البطن في حال الاستسقاء ٦٢ سان تق المعدة الاولى من معدات الحيوان الجتر ٦٣ فصل في ثقب المعا ٦٤ فصل في نقد المانه . ٦٤ وآلة الثقب المذكورشيش طويل اعوج ٥٦ فصل في تقد الحبوب الحلقية مأكزى النق ٧٥ فصل في الحدش والتشر نط ٧٦ فصل في القصد ٨٠ سانما يفصدمن الفرس ٨٠ سانفصدالوداج ٨١ سان فصد الوريد الذي تحت الحلدم الساعد ٨٢ يبان فصد الوريدالذي تحت الجلد المقدم من السياق ويسمى بالوريد الصفي ٨٢ سان فصد الوريد الصدرى الذي تحت الحلد ٨٣ سانفصد اوعية سقف الحلق ٨٣ سانفصداوعيةالسنيك ٨٤ سانفصدالشرنان الصدغي ٨٤ فصل فعما يفصد من ألشور ٨٤ بيان فصد الوريد الذي تحنت الحلد البطني ويقال له الوريد الضرعي ٨٥٠ فصل فيها فيصدمن الغنم ٨٦ ييان فصدا لختزير

١ ٢٤ الطريقة السادسة في الخصى باللواشة ١٢٦ الطريقة السابعة في الحصى بواسطة الهرس اواماتة الاجزاء ١٢٨ الطريقة النامنة في الخصى تواسطة اللي مطلقا او اللي مرتمن * ١٣٠ سان العوارض التي تحصل بعدخصي الفعول ١٣٧ فصل في خصى الاناث ١٣٩ فصل في بترالقضاب ١٤٠ فصل في علمة الذنب الانحليزقة ١٤٢ الطريقة الاولى في الشق المعترض المعجوب القطع ١٤٢ الطريقة الثانية في الشق المعترض المحدوب بالازملة ١٤٦ فصل في فطع العصب الاخمى ١٤٨ فصل في علية القصية الرئوية ماب في الاشياء الماصة وما يتبعها 10. ١٥٠ فصل فى المحجم ١٥٢ فصل في العلق ماب في الكي 101 ١٥٧ يانالكيالعاكس ١٥٧ سان الكي الاجتبازي ١٦٣ سان الكي الالتصافي ماب فى الاشياء الضامة وآلاتها 170 ١٦٨ فصل في اللماطة. ١٦٩ سان الخياطة البسيطة ١ ٦٩ سان الخماطة الكروية في ١٦٩٠ سان الخياطة الاسكافية ١٦٩ سان الخياطة الشلالة

```
١٧٠ سان الخساطة ذات العروة
                              ١٧٠ يان الخياطة المرودية
                               ١٧٠ سان الخياطة الملغوثة
                 ١٧٠ سان الخماطة الصلمسة المقطوعة الرأس
                       ماب في الرد
                                                  1 7 1
                                  ١٧١ فصل في رد الكسر
                         ١٧٤ فصل في رد الاعضاء المنقلمة
                                   ١٧٤ سان ردالمهيل
                             ١٧٥ يمان ردالرحم المنقلبة
                                 ١٧٩ فطلفىردالفتوق
                               ١٧٩ سانردالفتق الاربي
                            ١٨٦ فصل في ردالفتق السرى
                                ١٨٦ سان الضغط مالرفادة
                           ١٨٧ سان ودالفتق السرى مالرماط
                       ١٩١ فصل فىعملية الناصورالدمعي
                   ماب في الاخراج
                                                  781
                        ١٩٣ فصل في اخراج الحصاة من المثانة
                    ١٩٣ يبانطريقة المعلم فرماج ديفوجريه
                              ١٩٥ سانطريقة المعلوجرار
                ١٩٦ فصل فى اخزأج الحصائمن مجرى البول مُ
     ١٩٧ فصل في اخراج الاجسام الغربية النأشئة عن آلات النار
                            ۱۹۸ فصل في علمة المرى
١٩٩ فصل في الاعمال الجراحية التي يضطرالها الطبيب حين نعسم
                                          الولادة
```

		٨
		معيفه
	ماب في ثقب الاحرآ والصلبة	۲۰۷
•	صل في تقب العظام	
	صلف تقب الانسمة الغربية	
ينسن أسيج صلب	اب فى بتر الاجزآ • الصلبة والاجزآ • المحسكة	•
	الاجزآء المكونةمن نسيجرخو	
	اصل في بترالقرن	
	<u>صل بترالذنب</u>	
	صلفى بترالاطراف	7117
	ماب فى قلع الاسنان وما يتعلق به	717
1		
		¥ ;
1		



غمدانا من جبرت المنكسرين بجبائر الافضال * ووصلت المنقط مين بجبال الاعلام وربطت قلوب اولياتك باربطة الحبه * وشددت و ثاقهم باشرطة القر به * ونشكر للعلى ما السبغت علينا من وفائد النم * وازلت عناصفائح الكرب والنقم * وفصل في ونسلم على ما المرب والنقم * وفصلة وقسلم فيه السوه * كاذكره الذاكرون وعفل عن ذكره الغافلون * وبعد فيقول راجى حسن الما آب * مصطفى حسن وغفل عن ذكره الغافلون * وبعد فيقول راجى حسن الما آب * مصطفى حسن كساب * ما كانت الحراح محتاجة الى اعمال الراح * افردت بالتأليف و حست بالتصنيف والترصيف * التلامذة * وبرجع اليها لعلاء الحماية * ومناهم ما الفي هذا الشان * وصنف على اجل وجموا كل انقان * كتاب الطبيب ما الفي هذا الشان * وصنف على اجل وجموا كل انقان * كتاب الطبيب

الشهراللوذى النحرير *عديم الميل * المعلم والحيل * وهوالذي قرأه التلامذة فالمدرسة المعطرية المستحدة مارض شيرى الحجمة المعطري الماهر والالمعي العاهر *اللواجه لا بتوت فل مشكله * واوضيم معضله * مرجه من اللغة الفرنساوية * الى اللغة المربية المترجم النحيب * والحادق اللبيب * محد افندى عبدالفتاح وفقه الله لمافيه الحاح به وهواحد شبان العرب الذين إرسلوا الى بارير * بامرسعادة الخديوى الاعظم ذى الحامالعزير *وقد استمليت منه هذا الكتاب وصحعته ماعذب خطاب وفغدا بحمد الله مرتب المسانى *مهدّب المعانى *متحليا بحلل التعربي من بين كتب فنه *مفتخرا عليها بحسن ترتيبه وارتفاع شانه * ثمامر ارباب ديوان المدارس بطبعه على بدى * وة ويض تحريره وتنقيمه لدى * فشمرت عن ساعدا للدوالا حتماد *وشرعت فيما امرتبه حسب المراد *وصيت عساراته في قالب التسن * فسمل فممماعلى الطلبة المبتدين بهفعند ذلك رفع اكف التضرع والابتهال فائلابلسان الحال وادم اللهم العز والاقبال بوالمجد والاجلال وزرغوثه موقوف على اللهيف * وعونه مبذول الضعيف * ينا ببع الجود تتفجر من المله *وريع السحاب يضعك من فواضله *ان طلبت كريافي جوده *مت قبل وجوده * اوماجدا في اخلاقه مت قبل تلاقه * الله تعود الاقدام حما ترل الاقدام ﴿ وشحباع برى الاجبام عار الاتحوه الانام * له خلق تجتمع الاهوآء على محسته بروتمالف الارآء المتشتة في مودته

(شعر)

ملك الامور بجوده وحسامه * شرفا وقاد عدوه بزمامه فاطاع احر الجود في امواله * واطاع احرالله في احكامه كثرت محامده وشاع علوه * فلذا العلاوالجد صيغافي اسمه فهو الحمد والعملى المرتق * مرق الملول بجاهه وبحزمه وازداد فحرافي الانام وسوددا * فغدا الفريد بسفله و بحله وتراه يسطو في الحروب على العدا * ويريم ريب المنون بعزمه

فالله ارجو ان يطيل ها م * ويديم سطونه على اخصامه ولازالت طلعته المباهرة مطلعالشهوس السعاده * وغرته الزاهرة موسماله لوغ السبياده * ولا برحت ابوابه مورد الاصناف الكرامات * واعتابه مصددا لا نواع المعالى والكرمات * أمين وصلى اللهم على سيد نامجه النبي الامي وعلى آله و صحبه وسلم تسلما كثيرا

تقادمة

اعوان الاطباء ادادوافصل فروع الطب العام بعضها عن بعض معان المقصود منهراني واحدوهو حفظ العجد الحيوانية ومداواة الامراض فعلى هذالا ينبغ فعسل بعض تلك الفروع عن بعض وقد صمواعليه مدة طويلة وهذا التصميم خطأ لانهذه الفروع كانت متمزة لاسماالطب العملي وكانوا يزعمون ان الحراح لا يعرف سوى الاعمال الحراحية بدولاشد ان الطب العملي لا يصع فصله عن سا وفروع الطب فصلا كليا وكانوا يرغون ايضاان الطب العملي متمزعن الطب العام ولايحني انالمقصودمن الطب معرفة الامراض وهي مرمهم للجراح لإنه لاينبغي له ان يشرع في عل جراحي قبل ان ومرف حقيقة المرض ويجب عليه ان يمزين حالى الصحمة والمرض ليمكن من مداواة الامراض ثهان التشريح علم مهم للجراح فان كان جاهلابه ضرالمريض ولم يمكنه مداواة جرحه * ويجب عليه ان يعرف كيفية ادخال المشرط في عق الانسحة التي يشترط انتكون مرتكزة فذهنه واضعة لهوان يعرف نشرع الاجزآء السليمة والاجزآء المريضة فان الامراض توجب في الحقيقة خللا فى وضع الاعضاء ومجاورة بعضهالبعض وتفسدتركما فلمذانجب على الحراح ان يشتغل بالنشر بح المرضى مدة طويلة ليسهل عليه استعمال المشرط ونحوه وان يشتغل ايضا بالاعمال الحراحية على الجنة الميتة وان كان ينهاوبينالأعسال التقصشع على الحيوان الحي يون بعيدلان دوران الدم وانقباض العضلات معدومان من الحيوان الميت * وينبغى للبراح الاكتسار من الاعمال الحراحية على الحيوانات المحكن من مداواتها عند الحاجة * ثمان علم الكييسا مهم جداللبراح لانه يسستعمل في إغلب الاحوال فعالات كبياوية فلايدله من معرفة طبيعتها وتأثيرها ومنالهم له ايضاعلم الطبيعة لانه يضطرفي بعض الاحيان الى استعمال آلات المتعاكيفية استعمالها الابواسطة اشيا حسابية رقية فهذه الامثلة تدل

على ان الفروع الطبية لا يصم فصل بعضها عن بعض

م يغبغى لناقبل الشروع في المنصود من الطب العملى ان نعر فه نعر بفاجيدا فتقول هوعلم بحث فيه عن حفظ صحة الحيوان وبرته من الاحراض بواسطة اعمال جراحية واذا نظرت الى الحقيقة وجدته مأخوذا من علم العلاج فالمقصود من الطب العملى البيطرى متعدد فان الطبيب بتمكن به من مداواة الاحراض وحفظ صحة الحيوان وتسينه وانقياده * وينبغى لغاليضاان نذكر كليانه فنقول هذا العلم فسمان احده ما مباديه والا خرالنشير بح الجراحي المشتمل على حسك يفية العمل بخصوصه * وبالجلة فجميع ما يتعلق بالاعمال المشتمل على حسك يفية العمل ضرورى لتمييزها * وينبغى ان نذكر الاشياء التى تستعمل قبل العمل والطرائق التى ينبت بها الحيوان حين العمل والاشياء التى تستعمل تعمل الحراك فعل به الفعل وجميع الاشياء التى تستعمل الحروب في الحروب وكيفية وكيفية حال المريض ووضع مباشر العمل ومعاونيه وكيفية قطع النزيف من الجزء الذى فعل به الفعل وجميع الاشياء التى تستعمل المتناف هذا اللذان عمل اللذان عمل المدان عمل هذا الفن

ومن المعلومان الجراح لا يكون ماهر الى صناعته الااذا ادرك كيفية وضع واستداد الاحرآ التي بريدان يضع عليها عله واتقن تشريح العضو تشريحا حراحيا قبل الاشتغال بالعمل و وهذا التشريح لا يكون الاوصفيا مشتملا على كيفية وضع الاجرآ وامتدادها و محاورة بعضما لبعض فمذه الاشياء متمة لعلم النشريح وبهايصير الجراح متعكنا من اعمال الحراحة بدون خوف واضطراب

ثم يجب عليناان نذكر كيفية الاخمال الجراحية التقضيع على الاجزآ التى شرحت وترتيب هذه الاعمال المان يكون باعتب ارطبيعة المرض اومركزه الذى لا يكن البرء منه الابعمل جراحى واماان يكون باعتب ارطرق الاعمال فان امكن الطبيب لن يجمع بينهما كان احسن واكل لكن لما كان الجع بينهما متعذرا اضطرالى ارتكاب احدهما * وحيمًا كان هذا الفن محتويا على افعال متعذرا اضطرالى ارتكاب احدهما * وحيمًا كان هذا الفن محتويا على افعال

معانكية اشترط ان تكون الاعمال الجراحية من تبة باعتبار طرائقها فاذا عدلناءن دلك ضللنا واذا قسكا بالطريقة الاولى وهي ترتيب الاعمال باعتبار الارقاب العضوية خرجناء بموضوع هذا الفن ودخانا في فن أخروه وفن الامراض الاحالية

نم ينبغى لناان نذكرالا ولات الجراحية لكوشام ضطرين الى استعمالها ثم نذكر الاعال الدسيطة

(سان المروح)

ولدرالالهام والخياطة وغيرهمامن الوسائط التي بها يسمل التئام الجروح حلتى على ان سكام على الجروح قبل التكام على الاعمال المسيطة فان الغالب ان المحروح سوآه كانت بسيطة ام مركبة ناشئة عن هذه الاخمال ومن الامور للهمة ان نذكر الفعل بعد معرفة السبب وينبغى للطالب ان يعرف النواد والنائلة عن الجروح وان يعرف كيفية تأثيرهذه الجروح وينبغى لنا ان نو تبياحسن النواد والنائلة عن الجروح وينبغى لنا النواد والنائلة عن الجروح وينبغى لنا

اعلمان لفظ الحراحة اوالطب العملى من كبعد اليونانيين من افظين احدهمالفظ يدوالا تحر لفظ على فيضل المعنى الى على اليد به ثم ان الاعمال المبراحية افعال ميفانكية تصنع على جزء مامن البدن اما ما اليد وحدها واما بها مع آلة اوآلات والمقصود منها برء الامراض اوحفظ صحة الحيوان فاليد آلة ذات احساس كافاله المعلم ديبوتران وهي اعظم الا لات ان حصل بها المقصود وهذه الاعمال اما ان تكون بسيطة واما ان تكون مركبة فالبسيطة تصنع بالة واحدة في زهن واحدا وازمنة متعددة ولا يحتمل الى كثرة الحركات كالنفس والشق والازالة والقلع والمركبة بخلاف تيك به ثم الاعمال البسيطة هي الغالبة المتواترة بوهي اجزاء للاعمال المركبة بواسطة انتجام بعضها الى بعض والدليل على دلك ان الاعمال اما ان تكون منتظمة واما ان تكون غير منتظمة واما ان تكون غير منتظمة فالمنتظمة هي التي تصنع دا تحا على جزء واحد للبرء من آفات غير منتظمة فالمنتظمة هي التي تصنع دا تحا على جزء واحد للبرء من آفات

مرضية متعدة ومن هذه الأعمال الاعمال الانفاقية وغيرالمنتظمة هي التي نصاع على اعضاء اوجبت امراضها المختلفة فساد تركبها ووضعها فلايتكن الحراح حبيثذمن انشاء طريقة محققة مطردة كطرائق الفتوق وفتح الخراجات والاورام وقطع الاورام ومع فالثيمكنه ان يمسك بطرائق عامة لامحيص عنها كطريقة عمل الحاوا رالغصروفي ثمالاعال الحراحية اماان تكون وقتية واماان تكون اتفاقية فالوقشية هي التي تصنع لير مرض سيبه منوط بالطبيب البيطرى والاتفاقية هىالتى تصنع لزهوالنفس وسرورها كعملية الذنب الانجليزية وقطع شئ يسير من الاذنن وبالجلة جيع الاعال الحراحية بشمالة على قطع وضم وازالة جزء وتعويضه فالهذا ينشأعنها تغيرات طبيعية ومنهارتية تأثيرها الطبيعي سعى لااصلى وتوجب تنوع الفعل الحيوى والفعل الغذاتف كالحراقة والقصدوالقصة فلمذا سميت بالحراحة الوضعمة اوالحراحة الصغرى ويشترط لنعاح العمل اشماء ضرور يةاحدهاان يعرف الجراح كونه ضرورما والالم يعمله ووبانها ان لا يرتكبه الابعد استعمال غيرممن الوسائط ووالثها ان يعرف ان تيك الوسائطلا ينفع استعمالها * ورابعها ان يعرف ان البرم متوقفعلمه ومتى على الطميب السطرى ان المريض هزيل ضعيف واله لاعدله من العمل لم يجزم برئه بل يعالمه على سبيل الشك حفظ المقامه وعرضه فان تمقن عدم المرء فليترك العلاج والافقدانف المريض مدون فائدة فاذاشرع فمدوحب عليهاتمامه وانكان عديمالنفع فقداتفق لحراح ماهرانه دعي لعملمة فتق فاطلع عليه فوجدالامعة متغنغرة عندفتم الحراب الفتق فترك العمل ورمى مشرطه وولى فاثلا ماعسلى صوته لايبرأ المريض مين فتقه أن ذلك مندغي ان يكون اطراح ثابت القلب متحكامن العمل وانه اذا استصوب شيأ يعدل

وجد علاجه لافائدة فيه تركه ويجب عليه ان يراعى مايسرف على المريض

فان وحده زآئداعلى ما مكتسبه صاحبه منه بعد شفائه امسان عن العلاج وهذا شرط ضرورى * ويحي عليه ايضا ان ينتخب له وقتاء لاعالعمله اما اضطراريا وامااختياريالان الاعال الجراحية الناشئة عن مرض جسيم يخشى منه هلال المريض تجف المادرة بها فيصيرالوقت حينئذا ضطراريا اماالاعمال المراحمة الاتفاقية الناشئة عن امراض عضوية مزمنة كالسرطهان فوقتها اختسارى نمان كان الوقت اختسار ماوحب على الحراح ان يعتبر عرالحموان وان ينظر الغااب من مجوعاته

(فصل في الاقالم)

قديعسرنقل الجيوان من اقليم الحاقليم آخر كمايشاهد ذلك في نقل انهسان مريض من وطنه الى غيره اكن قد يجد الطمعت محلامغيا برالحين المريض فى الهوآء الموى مع اتحاد الاقلم لان الاقالم مشتملة في الغالب على ارتفاع وانخفاض فهوآء الارض المستوية مخالف لهوآء الارض المرتفعة فلهذا كان امهوآء كل منهما تأثير عظيم في تلك الاعمال ثماذا ضيرالهما تاثير الابخرة الاجاسية صارت قبيعة كالخصى

(فصل في فصول السنة)

لاشك ان تأثيرالاقليم في الحيوان في فصل من هذه الفصول واضم جدا لان يعضها حاروبعضها ماردوبعضها رطب فالاليق للعمل فصل الرسم لان حرارته منتظمة وعلى كلحال فالاشياءالتي يعتمد عليما الحراح سهلة اعظمها المرارة التي تكون في الفصل الذي تنتظم فيه وظائف الاعضاء بخلاف الحرارة الشديدة لانها تقوى فعل وظائف الاعضاء الحلدية والرثوية لندرة الهوآءمعها ولزمادة الانفرازات والامتلاك الدما ية ويخلاف البرد الشديد لانه يؤثر في الحلد كتأثيرالشئ المرد ويسرع بفعل الاعضباء المشاركة للحلد وبخلاف الرطوبة فانها تمنع تصاعد العرق وتوقف وظائف الحلد فتأثيرها كتأثيرما قيلها* وقديوجب السيرد فيبعض الاحسان حيس الحموانات في اماكن ضيقة يفسدهوا قهامن الابخـرة التي تنصاعد من جلود تلك

الحيوانات

وينشأعن العمل الحراحي تهيم عظيم بكث مضعاردا مدة ثميستقرعلي العضو الذي هواكثر تدم امن غيره

(فعل فى التركيب الطبى الذى للموآ.)

لاخناء فان الحيوان الذي فعل بعن على بواحى اكثر تعرض اللامر الضاب حد من غيره لما يحصل له من النابع الله يعمل المعرف العمل ويجب على الجراح الله يعمل علاجراحيا في حيوان ما دام المرض الحيات موجودا

(فصل فى امن جة الحيوامات)

ان كلنا الميوان شعيف اهز بلاوجب على الطبيب تقويته ومى كان مصابا عرض عام وجب عليه ان يداويه قبل ان يعمل عليه علا براحيا ولاشك ان محل العمل قد يختلف فان في السدن عال اختيارية للعشل وعال اضطرارية له فالاضطرارية اما كن الا فات المرضية كالجاواد الغضروفي والاختيارية غيرها كمعل علية الذنب الانجليزية فان اراد المراح ان يعمل والاختيارية غيرها كمعل علية الذنب الانجليزية فان اراد المراح ان يعمل هذه العملية فاماان يعملها بحل قريب من الدير بقيراطين واعالن يعملها بحل عبد عنها الكثر منهما

(ماب في الأشيساء التي تطلب قبل العمل)

مى على الطبيب ضرور بة العمل وعداد وزمنه وجب عليه قبل الشروع فيه النهبي المريضة ويستعضر جيع وسائطه والواقع ان جيئة المريض طبيعية وهى اما عامة واما موضعية فالعامة يحتلف باختلاف وظائف الاعضاء الواختلاف تركيبها فان المقصود منها انتظام الوظائف العضوية اعنى نقص المجموع الزائد جيئ بكوف فعل كفعل باق المحموعات التي في المبدن فالحيوان الذى صنع عليه العبل يحصل له عقبه تنبه شديد مهضى يصر بوي في المدين المناه الذى منع عليه العبل يحصل له عقبه تنبه شديد مهضى يصر بوي في المعمومات التي في المبدئ المحافظة المح

اوحمامافهذه كافية

وان كان الجموع العصى عالماعلى غيره والحيوان معرضا للاضطرابات العصيبة وجب استعمال الاشياء المضادة لتشنيم مع الانتباه وا تخاب البودها فان بعضها منبه تنبيها الديداء وينبغي فصد الحيوان فصد اختما الشروع في العمل بايام قلائل وليحترز عن القصد الشديد لا هينبه الاحساس العمام وان كانت الاحساء الصدرية والمجسوع الدموي عالب وسب فصد المريض وحيته لحيت تنفي الاحتراز عن ابراء العضوالذي وسنع حسل اوجب حي شديدة وينبغي الاحتراز عن ابراء العضوالذي وسنع عليه العمل فان كان هذا العضو محتويا على اوعية دموية كثيرة واعصاب وعلم الطيب انه لم يخرج منه عند العمل كثير من المرم فالفصد ضروري فان علم اله يخصر امن ع القصد

ثمان كان المريض فريلا وضعفه فاشفاعن تركيبه العام وجب تبيئته العمل قبله بالام بان يعطى الشياحم والشياحمة وية فانها توجب زيادة فعل التغذى لاسما أذا اعطى المريض قبيل العمل شيأ منهما فحينشذ يتعمل المريض ما يصنع بهمن الاعمال الحراحية

ويجب على الطبيب الانتباه الى احوال المريض لانها قد تكون الشدين آفة موضعية فلولم ينبه لها حينتذوصنع العمل عليه لا تلفه اتلافا شديد الخان علم وجودهذه الاقتد وجب عليه مداواتها فان على عنها وفعل بالمريض ادنى فعل ضده مدينة

(بان العباه والوضعية)

هى اشباء تصنع قبل أأعمل والقصود منها نهيئة والعضو وصدرورية واللا الالات المراحية وكيفية عذه التعاهد الناسطة المفضو شطيفا حيسنا المسادوار الة ماعليه من الاجسام الغريبة وإن يعلق شعره اويقص وأن تضرغ المسامن المحاورة أن أم ردصتم العمل عليها والاوجب ملوعا ان كانت فارتقة عوص على الطبيب أن يداوى الامراض المخلاية او يعدش الجلد لاسماان كانت قريبة من هحال العمل (فصل في الحولات)

الحولات لاتغيرالبنية تغييراكليا ولاجزتيا وانما وجب جيعافى محل بعيه عن العمل وتساقص له التنبه اوالتهج الناشئ عن العمل او وجب افراز مادة مرضية وهذه الحال لاترتكب الااذاع الطبيب ان العمل اوجب اللاف افراز وان المادة المرضية حصلت على ما ينبغي فحيند يشرع فى العمل أن كان المريض متوجبا بالطبع لم تستعمل تلك الحولات الامع الدقة لان التهج الناشئ عن العمل ينضم الى التهج الناشئ عن استعمالها فيزداد العمل تهيد عافيصر المريض عرضة المهلاك

(فصل في انتخاب اجود طرق العمل)

هى نوعان احدهما ثابت لا يتغيروالا خرقابل التغيرولا يخفى ان التحرية دات على ان بعض الاعمال الحراحية لا يتجع الابكيفية مخصوصة كدملية القصبة الرقو ية وان لبعضه الطرق محتفظة فالطرق الشابقة هى التى تستعمل في حال واحدية وامراض متحدة والطرق المختلفة هى التى تستعمل في امراض مختلفة تدوع احوال الاعضاء كالفتق والاورام وغيرها

ويجبعلى البيطرى قبل شروعه فى العمل ان يختبرا حوال المريض الذى يريد ان يفعل به الفعل وان يلتفت اليه بكايته وان يكون عارفا بالتشريح القسمى فان عملا لا يفيع الايذلك

(فصل في الجهاز)

هونوعان احده ماجها زالالآن والآخر جها زالتغيير فيجب على الطبيب ان يفعلهما بنفسه ليسكن من العمل مع اتقانه بطلاف ما ادافعلها غيره ادقد يتأخر عن المطلوب ادني تأخر فيوجب ضرر اعظيما

وينه في ان يكون جهازالا لات مفتملاعلى الا لات الضرورية والا لات الاحتراسية ويجب ان تكون كام انظيفة خالية عن الصدآ حاصلة على اتم حال فان رأى الطبيب ادنى شرشرة في مشيرط رفضة لانه يخل بالعمل ويجب عليه

ان يتخذ آلات متعددة من نوع واحد فانه رعياً انكسر منه حين العمل نصل مشرط اوانثني فان لم يصكن عنده مثله تعطل عمله وتضرر المريض بحلاف ما اداكان عنده مثله فانه سادر باخذه و بكمل عمله

والواقع ان آلات الاحتراس ضرورية لقطع المنزيف ثمان ابرة الخياطة والمكواة والملقاط وغيرهامن الآلات الاحتراسية والمنرورية يشترط ان تكون مصفوفة على لوح بحسب الحاجة ايسهل على الجراح اخذ ما يحتاجه منها دون كلفة

وهناك آلات جراحية لاتوضع الاقى صندوق كالات النتب ويجب على الطبيبان بسحب محفظة المعلم جارنجو فى جيع اعماله الجرامعية وهذه المحافظة مستماد على مشرط وآلات اوراق المرعية وعلى مبضع وآلة قالحطة وابرة خرام وغيره اوعلى آلات موصله كالجس المجوف وعلى آلات القبض حكما لملقاط والكلاب وعلى فجس مستطيل وآلات الكي كجرجهم وعلى آلات الضم كالابروعلى آلات التغيير كالملقاط الحلق والملوق وحامل الفتيل والمقص ومن هذه الا آلات آلات الاتسل المشقاط الحلق والملوق وحامل الفتيل والمقص ومن هذه الا آلات آلات الاتسل المشقولا القطع وتخذمن الاتضرورية وقت يشترط ان يكون نقيا وبنبغي المخاد اناء محتوعلى جلة آلات ضرورية وقت التغيير كلقاط حلق وملوق ومقص وابرة خيباطة وعلى مواد مختلفة كغيط مشمع واشرطة مشمعة واشرطة غير مشمعة وتفتيك ونتبغي وضع هذه الا آلات كاسبق واضافة ماء واسفنج الها

(فصل فى المعاونين)

هم قسمان احدهم اضروري باعتبار قوته الطبيعية فيتكن من القبض على الحيوان وتثبيته والقسم الآخراناس عقلاء فطنا المتبعون مباشر العمل في حربه الابتبعون على الملاقيط والكلالب

ويجب على مباشر العمل ان يعين الكل معاون من معاونيه وظيفة مخصوصة وكذلك يعين وظائف الاشخاص الذين سيعاون فه وسين لهم الطريقة الى

يتسانها حين العمل وبرتب لما الآلات الجراحية بالتماتب على حسب الحاجة ليتناولوه الاهاء خدالحاجة بدون التفات تم بعد ذلك يجب عليه تنبيت الحيوانات المريضة باللات ينبغى لناان تتكلم عليها و نج على المكل منها الميا خصوصا و نوضحه على حدته

(سمانالرسن)

هو سمان احده ما سخد من ليف والا خرسخند من جلد فالمحد من ليف حبل طويل في احد طرفيه عروة غرمنها الطرف الآخر وتوضع في رأس الفرس ثم يثنى الحبل على القناويثنى في العسروة في نشريب الفرس ثم ان اراد التخلص من الحبل ضايقه مضايقة شديدة فلم يجدله مخلصا منه الاالسكون وهذا الحبل ثقيل جُدا على الحيوان الذي يحذبه

(بيان الحبل الذي ترفع به القدم)

هوحبلطو يل مضفورفي احدطرفيه ابزيم يمرمنه الطرف الاخر ثم يوضع هذا الحبل فى المدفع اوالذراع

(بيان حبل العملية)

هو حبل طوله مقدارست عشرة قدما فاكثر الى عمانى عشرة وثلثا طوله مفرطعان وفى طرفه المفرطح حلقة وجزء مستدير وحليقة

(بانالنسكال)

هوعبارة عن قطع طويلة من جلد طول كل قطعة مقدار قدم ونصف فاكثر الى قدمين وعرضها مقدارا بهامين و سمكمها مقدار اربعة خطوط فاكثر الى خسة والمحشومة بالمقدالا عشرا باهم الى احدى عشرة ابها ما وفى كل طرف من الاطراف المحشوة ابزيم وحلقة من حديد غلظ بها مقدارا بها مين وفوه تها مقدارا ديما باهم وينبغى ان يكون الهشكال من جلدا بيض رخو

(بیانرباط یسمی ایکا)

هوحدل طوله مقدارست عشرة قدما وشكله اسطواني املس لين ناعم معد

لربط حلقة الشكال وفي طرفه حلقة بنبغي ان تكون اكبرمن حلقات الشكال (بيان الخشبة المارة)

هى قطعة خشب اسطوانية اومربعة غلظها مقدار اجهام ونصف فاكثر الى ابهامين وطولها مقدار ألاث اقدام وفى كل من طرفيها حلقة من جلد حاسلة ابزيها معدة لضبط الماترون

ثم ان السكال والله وحبل العملية والخشبة التي نحن بصددها جهاز كلى يسمى ضابطا وهذالم آلات اخرمعدة التغطية اعين الحيوانات اولا بلاسها لتستغل بالمها عن الم العملية

(سان الغطا)

هو ملحفة رقيقة بلغ بهارأس الحيوان والمقصود منها تغطية عينيه وحفظ رأسه من تأثيرالا جسام الغريبة

(سان اللواشة المزدوجة)

هى آلة شبيهة بالبلكارلانها ذات فرعين مسمرين احدهما منته بتلم والاخر منته بحلقة مستطيلة ستحركة والمقصود منها القبض على انف الفرس اوشفته العلياغ ترفع هذه الحلقة الى الجمهة العليا فتقف على سن من اسنان انته

العليا عمر وعده المهدمة الى الجمه العليا فيقف على سن من اسمان التسلم المذكور فيتألم منها الفرس حينئذ تألما مساويا لتألمه من العملية وهذه الدرائسية قد يقضع في يعض الاحميان على إذن الحريان والاحري

وهذه اللواشة قد توضع في بعض الاحيان على اذن الحيوان والاحسن ان تكون من حديد اوجبت العيوان عوارض قبحة

(بيان اللواشة المفردة)

هى قطعة خشب اسطوانية فى احدطر فيها انخفاض مستدير مثفوب ثقبا مشتملاعلى حلقة الوحبل وهى نوعان احدهما كهير والا خرصغير والمقصود منها كالمقصود من سابقتها وكيفية استعمالها ان تذخل اليد اليسمرى فى الحلقة ثم تقرب من الحيوان ويقبض على اذنيه اوشفتيه باليداليني ثم تجعل اليسرى فى محسل الميني ثم يقبض على اللواشة باليد الميني فيلويها وكل كثرلها كثرضيق الحلقة وثبت الحيوان وترك النفور ثمان اللواشة الصغيرة لانستعمل الافى الحيوان الصغير الرقيق المزاج وحيث كان ساقما قصيرة عكن المعاون من وضعها فى الرسن وتركم افيه

(ياناللجامالقارص الذى يستعمل فى بلادديره)

هوعروة اوحبل اوقطعة خشب يوضع فى فم الحيوان ثم يربه على تفاه ثم يجعل عروة تمرمن فم الحيوان وعند اللى عروة تمرمن فم الحيوان وتلوى بعصى توضع على الففا اوالحدين وعند اللى يدخل مجمع الشفتين فى الأم وهذا اللجام مؤلم ابلاما شديدا فلمذا يتقاديه كل حيوان جوح وهذاك الات اخرتشت بها الحيوانات لا ينبغى استعمالها لقيمها كالاكة للضاغطة للصدروالة الرصاص التى تستعمل فى الاذن وهذاك ايضا آلات كثيرة هجرت الشدة قبحها

(فصل في عمل الوتد)

اعلم ان اوتادا اعلم بورجلا وغيره من البياطرة اربعة تغرز في الارض على هبئة مربع مستطيل ويوضع الحيوان بنها وينبغي للطبيب قبل وضعه ان يكون مستحفظ على قطع طويلة مستعرضة من خشب ليضعها على الاسطعة الكبيرة التي للافتاد اما اسطعتها الصغيرة فهي مشتالة على قطع صغيرة من خشب معدة لان يربط فيها القوام المؤخرة

وينبغى ان تكون الخيل مسرجة لية كن الطميب من ربطها في وامها مُم انبغى تنبيت ثمان في تلك الاوتاد قطع اصغيرة من جلد تربط فيها الاقدام ثم ينبغى تنبيت الفرس امام النضب المعترض ويجب ايضاان تكون الاقدام الاربع التي في الاوتاد وان تكون القدمان المقدمة ان مرتبطة بن اما بالا قضية الاقتصافي في الاسطحة الكبيرة التي للمربع المستطيل واما يالا قضية المستعرضة المحامة الصدر المحددة الاسطحة الصغيرة وان تكون القدمان المؤخر تان مرتفعت في المستطيل وان يكون الحسم عجولا الاسطحة الصغيرة المؤخرة التي المهربع المستطيل وان يكون الحسم عجولا بواسطة احزمة تمرقحت البطن والقطن ولا يمكن فعل ذلك الااذا كان المنبوان بواسطة احزمة تمرقحت البطن والقطن ولا يمكن فعل ذلك الااذا كان المنبوان

قر سامن حائط منبوش من عربدة الميوانات * ثم ان كان الحيوان جوحاً فقد يحرح نفسه من عربدته فيتألم حين تذنأ لما شديدا ينضم الى الم العملية فرداد ضرره

*(بيان كيفية تنبيت الحيوان في حائط وهي التي اخترعها المعلم جراس) *
هي ان يغرز في الارض عودان كبران متينان من خشب البلوط ويكون ما بينهم امقداد تسع اقدام و يحتو يان على سلاسل معترضة مسيرة فيه ما بين كل سلسلتين منهما مقدار ثلاث اباهم ويشترط ان تختون في اعلى العمودين الملق ان مسامنتان رأس الحيوان وذنبه وان تخذ اربطة وثيقة تمر من الملق اتالتي في الحيالة عات التي في الاوتاد ثم ينبت بها الحيوان ثمان المعلم جراس وسم هذه الكيفية للمعلم جويه فلارأى رسمها علم المهاضارة فاصلحها المعلم جراس وسم هذه الكيفية للمعلم جويه فلارأى رسمها علم المهاضارة فاصلحها الخيل تعربد وتنفر فينسلخ جلدها فلهذا جعل المعلم جويه الواحا من خشب الخيل تعربد وتنفر فينسلخ جلدها فلهذا جعل المعلم جويه الواحا من خشب ملساملت صقة بالحائط التصافا تا ما ومنضا بعضها الى بعض انضاما شديدا ووضع فيها حلقات وكان اول ظهور ذلك في مدرسة اليون ولما كانت اسطعة هذه الالواح ناعمة امكن الصاف الحيوانات بهايدون ضرو

* (بابق الاشياء التي تطلب في مدة العمل) *

تطلب حين العمل ليص يرجيدا سريعا سهلاشروط احدها وضع الحيوان والطبيب ومعاونه وضع الانفاج وثانيها منع سيلان الدم من الجزء الذي فعل به الفعل *وثالثها استعمال الوسائط التي يضعف بها الاحساس والالم * وهذه الشروط مأ خوذة اما من سحية الطبيب واما من انقياد الحيوان واما من وضع العضو الذي حكف له به الفعدل * ثم ان لم بستسلم الحيوان بالرفق والملاطفة فاستعمل له الاشياء التي ذكرناها في الفصول المتقدمة

* (سانوضع الطبيب ومعاونيه حين العمل) *

لماانهي الكلام على جيع الوسائط التي ينبت بها الحيوان آن لناان نتكام على وضع الطبيب ومعاونيه حين العمل فوضع الطبيب يحذاف باعتبار اعماله

ومدتها والغالب ان يكون ق عما وسفتر شااما لاعتياده عليهما وامالهم ولتهما فقيامه يكون حين العمل والحيوان قائم اومطروح على طاولة اوفراش من تنع من تبن فيئذ يضطر الطبيب الحان يضى انحناه تاما اوناقصا * وافتراشه يكون حين عله والحيوان منطجع على فراش من تبن واطرافه وجسمه ثابتة ثباتا تاما لللا يجرح الطبيب حين العمل الجراحي ووضع المعاونين يختلف باختلاف وضع الحيوان والطبيب ووظائف المعاونين فان كان الحد مان حيث الغها مه فاعدا وحد ان شهر احد المعاونين وأسه

ووضع المعاونين يحتلف باختلاف وضع الحيوان والطبيب ووظائف المعاونين فان كان الحيوان حين الفعل به قائم اوجب ان يثبت احد المعاونين رأسه تشبيتا لائق المحيث لايضايق الطبيب حين العمل ويقبض معاون آخر على الشكال اوحدل العمل ان احتيج اليه وان كان الحيوان مضطععا وقت العمل الماعلى فراش إوطاولة وجب على احدالمعاونين ان ينبث وأسه تشبيتا لائق الماعلى فراش إوطاولة وجب على احدالمعاونين ان ينبث وأسه تشبيتا لائقا الحركات ويقف معاونه الذي شاوله الا الاتخلفه عن يمينه حين العمل اوالغيار اما المعاونون المختصون بالقبط على الكياشات اوالملاقيط اوالحفوت الذي ها وجعفظ العضو وغيرها من الا الات والمعال وضاعهم بحسب الاحوال والغالب ان الطبيب يعينها المرحين العمل

بيان ما يقطع به النزيف من بعض الاجزآء حتى لا يخرج الى الظاهر في مدة العمل

لاشكان قطع النريف من العضو الذى فعل به الفعل بالة حادة مهم وقد يكنى القطعه ضغط العضوور بطه والغالب الضغط لانه المستعمل في معظم الاحوال ولانه يفرطم الشرايين فينقطع دوران الدم في باطنها الى ان ينتهى العمل الذى اوجب انتشاحها ثم يعود الدوران فيها كاكان وتعود حدرانها الى حالها الاصلية الما الرسط فلا يستعمل حين العمل الا اذا على المتمال المتمال

ويشترط الضغط ايصير جيداويصل الى الشرابين ان تكون الشرابين ظهاهرة

على سطح الجسم اوقريبة من عظم اوجهم صلب التنكى عليه انكاء لائفا فانكانت بخلاف دلك فقديكن ضغطم ابان يجعل قوتين امحداهما مقاومة للاخرى وتارة يكون هذاالضغط بسيطاو تارة حلقيا فالبسبط يحصل ماصابع احدالمعاونين والحلق محصل بالرئاط فان اردت الضغط الاول فلمكن الضاغط فطناحاذقا لينفع كثيرا فانه يوقف الدوران فى الوعام فقط لافى الجلد والنسيج الخلوى المحيطين به لكون الضغط فاصراعليه لم يجاور والهما * واناردت معرفة الوعاء الذي فتحته فاحرالضاغط ان يرفع اصبعه عنه فتي رفعها خرج الدم فتعرف حمنئذ محله يخلاف مااذاا شتعملت الضغط بالات ستممة * ومتى اردت ضغط شريان وجبءليك ان تعرف وضعه وسيره ولمنحراف السطح الصلب الذي يصنر مسكا ً للدرن الضغط للصرالضغط على هيئة خط عودى بالنسبة للسطح ويسوغ لثان تضغط بإبهامك فقط اوبهامع بقية الاصابع فانضغطت بالابهام وحدها فضعها على جدار الوعاء وتحامل علمه كاتحامل على البرشامة * واناردت الضغط بجم ع الاصابع ضهماعلى مسمرالوعا واضغطه بإجامك لنتفرطح جدران الشرمان الذي هومن شراس الحيوان الصغير ومتي شرعفيه فليستمرالضاغط علمه حتى منتهي عملك فان تعب منه لطول العمل فليضغط بيده الاخرى ويرح يده الاولى وبشترط ان يكون الضغط خفيف امسترامستو بامنتظم الاسماان كانعلى هيئة خط مستقيم وكان واصلا الىالوعاء بدون حائل فان ذلك كاف لقطم المنزيف يخلاف مااذاكان الضغط شديدافانه ضار

والضغط بالرباط الحلق يستعمل حين عمل جراحى على قدم الفرس لقطع النريف من تلك القدم ولا يكفى له الضغط بالاصابع وللا بدله من الرباط الحلتي الذى هو جبل رقيق يحيط بالب ترون فيتعامل عليه ويعقد عقدة بسيطة وهذا الضغط اختيارى

وقد ينقطع ضغط الشريان فى مدة العمل المالزفع الضاغط اصبعه عنه واما لانفكاك الرباط المذكور فيمصلى التريف حينتذكا قد يحصل من شريان قطع مدة العمل لاسميا استنصال ورم في الحدّع اوالعنق اوغيره وقد يحصل ايضا من شرمان كبير انفتح ولم منتبعله الطبيب

متعددة وتعذر منع دوران الدم فيها فيهي على الطبيب حينشدان يغسل دالدً العضو باشياء قابضة ليسمل عليه العمل * ومنى انقطع وريد كديروجي ربطه

* (بابق الاشياء الى تطلب بعد العمل) *

اعلمانه متى انتهى العمل لم سق على الطبيب الاقطع الدم بالسكلية وتغيير جهارً الجرح تغييرا لائفًا بلاوية وخوها واستعمال الانسسياء العمية الملاعدة للمريض

* (فصل في الاشياء التي تقطع النزيف بالكلية) *

قدينقطع النزيف بنفسه عقب اغمال جراحية كرص المردون والخمارك

العضلات وهذالا يحصل فبجيع الاعمال الحراحية فينبغي استعمال الوسائط الضرورية لقطع النزيف بالكلية فيبدأ باستعمال افلها تأثيرا ثم بمافوقه وهكذا فتستعمل اولاالمردات ثمالماصة ثمالقوابض ثمالكاويات ثمالضغط مُ الربط * ومني اردت استعمال واسطة من هذه الوسائط وحب علمال انتنظف الحوح من الدم المتجدديه نوع تجمد وإسفنج اوتفتيك مبتل بماء فتضعه عليه برفق ثم ترفعه عنه ثم تضعه علمه وهكذا حتى ينظف فيظهر لك حينمذمسيل الدم وفالمردات لاتؤثر الااذا رالت الحرارة الطبيعية الكامنة فى العصوومن هذه المبردات الموآء الذي اذاعرض له الحرح قطع النزيف ومنها الماء الماردنوع برودة المستعمل فى الغالب بكمة مات مخطفة فتارة يستعمل رشا كنزول المطروتارة يستعمل صباوتارة غسلا باسفنج اوتفتيك بعد غسه فيه ﴿ وَنَارَةً بِكُمْدُنَّهُ بَانَ تَغْمُسُ فَيِهُ الشِّياءُ مُكَمِّدةً وَنُوضَعُ عَلَى الْحَرْحُ ويكررُ غمما بحسب الحاحة ونارة يستعمل الحليد مسحق ويوضع فيمشانة ثم توضع على الحوح وضع استعدد امتواليا فانها الاسترت علمه اللفته وتارة يحقن به تحويف من تحاويف البدن والغيال ان المردات المذكورة لانسة عمل في حال النزنف الظاهر الااذاقرب انقطاعه ولاتكن لقطع نزيف كثبر خارج من وعاء اواوعية مهمة واثميا تستعمل لنزيف باطني لا تنفعرله ربط ولاكى ولاضغط فلمييق الااستعمال الوسائط التي تنبه انكاش انسحة الحلدفتكمش حمنتذبو اسطة الاشتراك افواه الاوعمة الساطنة * والغااب أن النريف الساطني ينقطع ماستعمال الماء المذكوروشا اوصسااوغرممن ماتقدم وينقطع به ايضانز يف المهيل الذي يحصل عقب الولادة مان يحقن به المهبل ويستعمل ايضالقطع الرعاف مان يصب على الخيشوم اوتحقن مه طاقتا الانفوالاشياء الماصة نستعمل ايضالقطع النؤيف وهبي فىالغالب جواهر رخوة اسفخية ومتى وضع شئ منها على سطيرمدم نشرب الدم السبائل منه وصارصلها ملتصقالذاك السطيرمانعامن غروج الدم وإغلب مايستعمل من هذه الحواهر التفتيك اوالنسالة والصوفان والاسفيم الحاف، وانما تستعمل لقطع نزيف الاوعية الشعرية الدقيقة التى اذا اهملت حينتذ المفت * ولاتستعمل لقطع نزيف الاوعية الغليظة الااذا اضيف الها الضغط

والقوابض تؤثر فى الانسجة فتكمشها وتضيقها وتزيل صلابتها * والغالب استعمالها ماتعة * والمستعمل مهافى الغالب محلول كبريتات الحديد وكبريتات الخصاس وما المعلم رابيل والماء المشبب والخل * وتستعمل كالماء فى الكيفيات والاحوال ولكنها كثرتا ثيرا واسترارا منه وقد يعقب استعمالها فى بعض الاحمان التهاب شديد

والمكاويات قليلة الاستعمال في الجراحة البيطرية وكيفية استعمالها ان يعمى على المكروة حتى تصير بيضاء ثم توضع على الجرح بعد ازالة ماعليه من التفتيك الذي نظفه * ويستعمل الكي امالة طع نزيف الاسيما النزيف الذي يحصل عقب استئصال ورم سرطاني فالكي يزيل اثره وامالازالة الاورام الفطرية الاتدة وامالة طع نزيف اوعية شعرية خارج من جيع سطى الجرح وامالتعذر الربط والضغط الجانبي * ومتى صنع الكي بترتيب كان احسن من

والمالمعدرالربط والصغط المسابي * ومق صنع الدى بترتيب كان احسن من الضغط الذى هوضار للعرح * فم ووان كان مؤل لايستمر المه ولا يتعدى الى الاوعية بل يقتصر على محل المرض ولا يكنى لانسداد وعاء غليظ

والضغط عبارة عن تحامل يسمير على فم الوعاء ينقطع به الدم السائل منه انتطاء وقتيالته عن الطبيعة من اشتغالها بدهذا الفي من الضغط المذكور نوعان جانبي وواصل فالجانبي يكون على محل فم النمريان والمقصود منسه شيأن احدهما حفظ الكتلة الدموية المتحمدة على الفوهة من السقوط الذي ينشأ عن سير الدم اوتدفقه اوضربانه * وثانيهما تقارب جدران الشريان بعضها من بعض ا

والضغط الواصل هو الذي بوثرف الشريان بدون حالل وغير الواصل بخلافه وهوما يوثر في الاجرآء الرخوة الحيطة بالشريان ثمان الضغط الجانبي لايوافق الاالشرابين القريبة من الجلدالتي لم المحل مر كن كالشريان الصدغي

الشريان الحلق والشريان الذى بين الضلوع

والضغط الواصلاذا فعل على طرف شريان مقطوع عرضا لايغيره يئته بل يمنع خروج الدم منه ولايليق للالتصام فلهذا لا يستعمل الالقطع انزفة مخصوصة قد يستعمل لها غيره من الوسائط فلم ينجع

وربط الوعاء فيمدة العمل ابسط الطرائق فان لم جنكن منه الطبيب فالستعمل الضغط اوالكي

وكيفيته ان ينظف سطح الجرح وتساعد بارزانه ان كانت ثم يبعث عن الوعاء المطلوب ربطه ولايعرفه الامن اتقن علم التشريح فتي عرفه الطسب وجب علمه ان تترك ضغطه انكان لبخرج منه الدم فيتيقن انه هو ثم يقبض على حــدار الشربان بملقـاط يدخـل احدفرعيه فى ماطن التميو يف اربيعه ل على حواسه معذبه الى الحارج حتى مجاوز سطرا لحرح م يقبض معاون على الرماط الذى هوم ك في الغيال من جلة خيوط متلاصقة بشمع وكما كان الوعاه غليظا كانهذاالرباط عريضاثم يقبض على وسطه ويضعه عل جوانب الوعاء ويحيطه بم يعقده عقدة يسيطة بحيث لايضايق الشمريان م يقارب احدى بديه من الاخرى فيقدض بهما على طرفي الخيط بقرب الشربان بحيث تكون ابهاماه متلاصقتع من اسطعتهما الظاهرة عماعد بن ابهامه بدون ان يحذب الوعاء ويضايق العقدة ثم يعقد عقدة ثانية اعلى من العقدة الاولى واوثني منها * ويواسطة الرياط المذكور تتقارب جدران الوعا و يعضها عن بعض ويصير حممها صغيراجدا ويتكؤن امام المقدة نوع ارتفاع عنع الخيط من الانتقال الاسماالضربات الشريانية *ثم ان الهائف الاوعية تسترق من خلف الرماط فينشأ عنها حفرة مخروطية خلف الرماط وامام تحويف القلب وتتمزق اللفائف المباطنة والمتوسطة التي للشريان من مربطه ولم تنق الاالفافة الظاهرة الخلوية ملتصق ابعض مان لم يأخذ الرباط سوى والشربان وضيايقه مضايقة لائقة وقف الدم أظارح مته فوق الرباط وتجمد وصاركتلة مستطيلة تمتد يحسب طول الفرع الذي راط حتى نصل الى

الفرع الأسر المتصل بالشريان وهوفى الغالب اغلظ من الفرع السابق * مُ ان الكتلة التي كانت مركبة من جيع عناصر الدم صارت صلبة لامتصاص اصول الدمالمائعة وتسترصلية مستطيلة مادامت المسافة التي بن الرباط والفرع الغليظ اوالفرع ارئيس بعيدة وتلتضي هذه الكتلة التصافأ تأما بجدران الشريان الباطن وكلماتها قصت تماقص عجمه وصارحيلا ليفيا عتد من المدآء الرباط الى الفرع الغليظ اواافرع الرئيس مبسحيل الى نسيم خلوى بالندر يج ثم يختلط به بعدان تموت الاجرآ والتي امام الرماط وتسقطهي والخيط بواسطة التهاب قاذف يقذفه أالى الخارج ومنى كان الرباط مصنوعاصنعا جيدا لم يحط الاباغدة الوعاء والتسيم الحلوى المرن الذى هني مغموسة فيه فان حصرت الالياف العضامة بن الرماط انقطعت بسهولة اوانتفعت منانقياضها فحيننذيسترخى الرباط يعدان كان متشددا وقديسترخى ايضااد اصارتحته النسيم الخلوى الشحمي المغرجمه بسهولة اما إذا قبض على عصب حين الربط فيعصل التيتنوس واما اذا كان تحته نسيم ليني فيعسر قطعه ويستمرالرماط في ماطن الاجرآء مدة طو ملة

في المرافعة ويسهر وبالربط في المرافع المرافعة الدم لاسما اذا كان الحيوان صغيرا قويام تهجي المجب المطيف ضربات الدم بواسطة الفصدو الحمية والاشربة الماردة المحمضة بحموض معدنية وتحوها

فصل في كيفية الجمهاز الذي يوضع على الجرح

اعلم ان الطبيب اذافر غمن على وقطع النزيف بالدكلية لم يبق عليه سوى وضع جهازم تب على المرحلية أوان كيفية هذا الجهاز من الامور المهمة المعتبرة في الطب العملي البيطرى لان تأثير الالات الجيد يجعل الحرح فابلا المرء فادا انضم الدالجها ذالمذكورووضع على الحرح وضعا مر تبابرى برأ تاما سريه ايحلاف ما اداوضع عليه وضعاف يميساقا نه ببطى بالبره ويريد الافة ويجعل عاقبة العمل الجيدة بهمة ثمان الغيار عبارة عن استعماله الوسائط الحيدة على الحرومة المنه موالمقصود من البسطها حفظ هذه

الاجزآء من تأثيرالاجسام الظاهرة فيها تأثيرا واصلا ومن تأثيرالهوآء الموى الختلف الحرارة اختلافا قبصاومن حفظ ادوية سوضوعة على اسطيمة تلك الاجزآء يصيربها الجرح جيدا

والا آلات المستعملة في الغيائب من الغيارهي الملوق والملقباط المشتمل على حلقة وحامل الفتيل فالملوق قطعة معدنية طوالها مقدد الوجس المهم واعرض اجراتها مقدار ابهامين واحد سطيها منحن انحنا مخيفة وساقها مقدار ثلاث اباهم اواربع وهوا مابسيط واماذ وتم فهذما لا آلتالتي صارفدها مقدار ثما في الماهم تستعمل لبسط الادوية بواسطة سطيعها المقرطي على الكرات اوالتفتيك التنفيف حافات المروح المستورة بمادة قيمية وتحوها وطرفها الدقيق قائم مقيام فحيل

والملقاط المستهار على حلقة ذو فرعين متساوي المطول احد جانبي كل منهما مستديروالا خرمسطے وهمامن عان بحسمار المذكوروا حده فدين الطرفين اللذين مقدار طوابه ما البهامان مقدم منته بعنقارر قبق مستدير من جهته الظاهرة و محتومن جهته الظاهرة ومحتومن جهته الناطنة على حفرة قليلة العمق ذات استان والطرف المؤخر مننه بحلقات بيضيات السكل موضوعة في جهته الظاهرة وتستعمل هذه الا لة لما يستعمل له المقص فيزال بهاقطع الجهاز المقصود تجديدها ويزال بها عن الحروح فضلات الحماز اوالا جسام القريبة التي ظهرت و بكيفية تركيب فرعها بتكن الطبيب من اخراج الاجسام الغريبة الغائرة في قعر الحروح ويضع جاجلة ادورة

وحامل الفتيل مشتل على ساق مستطيل طوله مقدار فلاث اباهم وعلى طرفين احدهما ذوشعبة خفيفة والاخرد وزرفان اردف استعمال هذه الالة فائن على طرفها المشعب وسط الفتيل ثم احط به الساق وثبته واقبض عليه وعلى القيل بالابهام والوسطى واجعل السبابة على طول الساق ليسهل عليك ادخاله

ولاشك ان القطع المستعملة في الجهاز متعددة مختلفة بعضها ضرورى لـكل حماز كالنسالة أوالتفتيك والضاغطات والرفائد

فالنسالة عبارة عن خيوط مجتمعة من قاش فان اردت تعصيلها فهله ل برقة من قباش طولها مطابق الطوب وهذا الفعل سهل لاسما حين ازالة نسيج اللرقة طولافان تمنت فاقلها الى الجهة الاخرى ويشترط ان تكون هذه الخرقة من قباش رقيق جيد نظيف جدا و يمكن تعصيلها من قباش خام يفك نسيجه بالة ولا تستعمل هذه النسبالة فى الجراحة البيطرية الاللج ها ذ المختص بالجروح المؤلة ايلاما شديد الاسما جروح الحيوانات الصغيرة وقد يقوم مقامها مشافة الكتان فى الحيوانات الكنيرة

والتفتيل عبادة عن خيوط من مشاقة رقيقة ناعة نظيفة جداوالقصود منها حفظ الجروح من ملامسة الاجسام الغريبة وجعل حرارتها منتظمة وتهييم التنقيم ان كانت غيرمتقيعة اوليستر تقييم اان كانت متقيعة وتشرب الماتعات المنفرزة منها وجهيأتها المختلفة التي احدثها للها الطبيب تؤثر كتأثير الاجسام الميخانكية في الاجراء المريضة والمقصود منها ايضا تحمل الاجسام الدوائية المسحوقة اوالمائعة اوالرخوة وايصال هذه الاجسام الى باطن التحاويف الدميقة ويستعمل النفتيك المذكوراما جافا واما حاملا للدواوا ما خلما واما عرقا واما على هيئة وسائد واما على هيئة كرات مستديرة واما على هيئة كرات مستديرة واما على هيئة كرات مستديرة

فالوسائد نوع مخدات خيوط ما مستطيلة منتظمة بعضها فوق بعض بعيث تصير جسم امنتظم اوكيفية صنعهاان بو خذمة دارمن تفتيل ويسط على الكف ويسل بالتدريج حتى يصير مستوى الاجرآ ، مثم بتصامل عليه باليدين للنت و شكس .

وهذه الوسائد مختلفة التعن والهيئة فبعضها مربع وبعضها بيضى النسكل وبعضها مستديروذ النبحسب هيئة الجرح وشكله ويشترط ان تجاوز حافق الجرح بخطين وأن تكون رخوة منتظمة بحيث يكون نختها وقواسها

متساويين منجيع الجهات وقديستريها الكرات الصغيرة والكرات البيضية الشكل وغيرها وقد تستعمل مفردة لسترالا نسعة لكونها وخوة لينة عوضا عن الضاغطات والرفائد

والكرات الصغيرة مكونة من خيوط تفتيك خفيفة اومند مجة والمقصود من الحسكرات الخفيفة امتصاص القيع والدم وسام المواد السائرة للعروح المائحت في واطنها دمن وظائفها ايضا تحمل ادوية وادخالها في قعر الجروح وامتلاه التجاويف الى في الجروح حتى تصير مستوية والمقصود من الكرات المند مجة المتحامل على افواه الاوعية التى انفتحت اوعلى الازرار الخلوية الوعائية اوالنتائج العرضية الشبهة بها

والكرات الاسطوانية الشكل مكونة من تفتيل تارة تكون اسطوانية وتارة بيضية فالبيضية تستعمل بالخصوص لابقا افواه الاجرآء منفقه الالانساعها واذا اريد ادخالها في قعرا لجرح اشترط ربطه ابخيط مشمع اليسمل اخراجها وكذلك مااذا اربداستمرارها على الفوهة بدون ان تدخل في قعرالتجو يف والكرات الاسطوانية مكونة من خيوط متوازية منضم بعضها الى بعض طولا وتستعمل بالخصوص لجروح اقدام الحيوانات ذوات المقوام الاربع المشتملة على حوافر فيضغط بها الاجرآء الرخوة القريبة من المافروة منع بها الازرار الخلوية الوعائية

والفتيل مكون من خيوط طويلة جدامتوازية بعضها فوق بعض على هيئة طبقات رقيقة متراكة مفرطعة مستطيلة والمقصود من هذا الفتيل دخوله في الحر ويحدث فيه التقيم في الحر المحدث فيه التقيم ويجعل التحامه من قعره الى سطحه الظاهر كما في حاله النواصير اوالجحارى الناصورية

والتفتيك المقصص مجفف يوضع على اسطحة الجروح الآبلة للالتصام لاسيا إن كان مركزها في الاجزآء المنحدرة فتلتصق بهذه الاسطعة بدون رفادة

والضاغطات قطعمن فماش مثنية في الغالب ثنيات مزدوجة وقد تختلف هيئتها وحجمها باغتبار مانوضع عليهمن اجرآء البدن وباعتبار الاحوال التي تست عمل الهافيعضها مربع وبعضها بينني مستطيل وبعضهامثلث وبعضهالسيني وبعضهامالهوق وبعضهاغبرذلك ويشترط ان يكون فمأشها متوسط الرقة والصلابة وإن يكون نظيف غير يخيط وغير منحدو وان يكون مستنو باوتستعمل هذمالض اغطسات سلفظ الحروسمن تأثير جيع الاشياء الظاهرة والاشياءالغويبة وحقظ الجهساز الذى تحتهاواعانة التحسامل ولحفظ الرفادة ثم الادوية التي نحست فيها وينبغي فحال الاجهزة البسيطة والإجهزة التي لاتحتاج الى ضغط والاجهزة التي تكون فيها الضاغطات خالمة عن الادوية ان يستعمل من تلك الضواغط واحدة ان اكتفى بهاوالا استعمل منهاما تغتضيه الحال ومتى اردت نمسها في مغلى اوماتع روحي لتكميد اوغره فاغس منهاجلة واسترها برفادة جافة لتستررطية ولثلا يتضاعد الدوا بسرعة واناردت ضغطاقليل الامتداد فالاصوب انتستعمل ضواغط متعددة الاان تزيد حعمها فتعوط بهاالحز المريض فتعدث هناك تنمات غرستظمة وتضعيها يحبث تكون اللرقة الصغيرة ملتصقة بالحرح دون غيرها وتكون التي نوقهاا كبرمنها وهكذا الى اخرها بحسب الحاجة ويسمى ضرهذه لضواغط البسيطة بعضها الى بعض مالضغط المدريجي ثم انكانت اسطعة الجرو التي تريدان تضع عليها الضواغط المذكورة غبرمنتظمة وغبرمستوية فسوها وانظمها مان تضع عليها ضواغط لسينية اوحاقية ويصيح استعمالها

ومتى كانت هيأت الاعضاء التى وضع عليها تيك الضواغط غير منتظمة فالاحسن شف الرفادة لاوضع لف اتف متعددة لانها تهيج الاجراء والغالب انها تستعمل لسترالاجراء الساردة كطرف الذنب واصابع الحيوان الرماعي الاصابع وقست ممل الضاعة عبر الاطراف

واستعمال هذه الضواغط في الطب البيطري اقل من استعمالها في الطب

البشرى اذيصهان يقوم مقامها قطع من تفتيك منتظمة متساوية تشغل

والاشرطة عسارة عن اربطة مفرطعة عريضة اطول من الضواغط واقل عرضاوا لقصود منهاا حاطتها سعض احزآء وتحيامهما علمها وهي متحذة فى الغالب من قياش ومستهملة كثيرافي المطرة و مختلف طولها وعرضها ماختلاف الاجزآء التي توضع عليها وتحدط بها وليكل منهام كزوطرفان وحافتان فالمركز هوالوسط والحبافتهان منطلقتان والطرفان بكونان كرةحين انثناء احدهماعلى الاكر ويشترط لؤضع هذه الاشرطة وضعاحيدان تلف اطرافه بالتمكن الطيدب من وضعها على الاجزآء فان اف يعضها من احد طرفه سمى بالشر بط ذي الكرة وان لف من طرفيه سمى بالشريط ذى الكرتين ومنى كان السطير الذي يرادوضع شي منها عليه قليل الامتداد وجب في بعض الاحسان ان يوضع علمه الشير يط ذوالكرة ليحيط ععظمه فيكوِّن نوع اسطوا نة مجوِّفة حِمم امقد ارحِمم االاصلي * وان كان السطح المتقدم ممتدانوع امتداد قالغالب ان يوضع عليه الشريط ذوالكرتين وكسفسة استعماله ان دلف بعضه على العضو المريض لفة اوافتين ثم ملف وسطء علمه ثم يلف القيه مانتظ امدوان اراد الشخص ان يلفه على جز مخروطي فليلفه لفا محكا يحسث تصبرحا فانهم منطمقة على ذاك الحزء انطما قاتاما بان بقلب الشبريط حنالفه بحث بصبر ماطنه ظاهره وعكسه وبنبغي ان بكون قلمه من حهة الاجزآء التي لمتلف مااشير بط لاسمااذا كان الشير بط مازلامن جزء كسرالجير الى برا اقلمنه فان كان صاعدا من جرا صغير الحجم الى اكبرمنه اىمن طرف الخروطي الى اصل فليقلب من جهة الاجزاء المحاطة به ومتى اربد وضعهذا الشهر يطعلى جزء وجب ان يكون متوسط الشدوان تكون حافاته متلاصقة بعضمانوق مصمستوية الاشتداد اللائق من جيع الجمات وان يست اطرافه في الحمية القابلة لحل المرض وسسترط للغمار الساء كشرة عامة الاستعمال كاسفنج وآنية بمتلئة ما وفاترا يلمن به الحماز القديم لتسهل ازالته

والاكلس جسائرصغيرة تحفظ المهازالذي يوضع تحت اقدام الحيوان الكبير الرباعي القوائم ذوات الحوافروهذه الجسائرامامن خشب وامامن حديد فالتي من حديد ثلاث فقط منها اثنتان على هيئة نصف شكل بيضي مقطوع تدخلان برفق بواسطة مطرقة تحت الاطراف المقدمة التي لفرعي النعل ليثبت بهما اسفل القدم والثالثة وهي المستعرضة تدخل بين اسفتحي النعل والعقب لتثبت بهما القطعتان السابقتان * والقطع التي من خشب اربع في الغالب منها ثلاث معدة لتكوين المبيض الخروطي الساتر لاسفل القدم والقطعة الرابعة وهي المعترضة معدة لتنست الملاث المعترضة معدة لتنست الملاث المعترضة معدة لتنست الملاث المعترضة معدة المنابعة والمعترضة معدة لتنست الملاث المعترضة معدة المنابعة وهي

وهناك بعض قطع من جه ازمستعمل في الطب البيطرى وهو قطع من هاش مقطوعة محتلقة الا تجهاه يثبت فيها بعض اربطة وتحاط بهما اجرآء محتلفة من المدن ويثبت بها بعض تفتيك مشمّل على ادوية اوخال عنها و يحفظ بها الاجرآء من ملامسة الهوآء والتراب والذياب و فحوه ثم ان هذه القطع المسماة بالزفائد غلطاقد مكون سطعهاالساطن محتو بافي بعض الاحيان على تفتيك فتسمى حمنتذ وساتدوهناك الفائف اخرى لاتثبت على الغرس الاماريطة وهي مكوّنة من حزام محمظ نصدر الموان ومن لب ثابتة اطرافه مذا الخزام ومن حزام عمرمن فوق الخيارك والكنفين وحوانب الصدرومن رماطيمي على الكفل ويثبت ماعلى الحزام الذكور «ويكن احتمال الطوق لتثمت الرفائد التي تحبط مالرأس * والاتن نقتصه على ذكرالرفائد المستعملة غالميا للعلاج فنقول انرفادة الحمة خرقة من قماش طوامامقدار امتداد الحمة مرب اول الحاجمين الحاعلي القف بوعرت ماثايت في المسافة التي بين الاذنين * وحوانهاقص برةمقدارثلاثة خطوط وهي مخسة انحنا إحدث فها تحو مفامعدا لات فدخل فمه المارزة التي للناصية وليكل زاوية من زوايا هذه اللف أف رماط لائق الطول فالرماط ان العلومان منها ينزلان على طول الحزء المؤخر من الثلث الاسفل ومتصالسان تحته ثم يتصاعدان فبرمطان فوق القفاء والاثنان السفليان متباعدان عن العلويين بمقد ارثلاث اباهم يمران من وسط عروة فوق الرباطين السيارة من غمران من خلف مؤخر الفك الاسفل مرورامو إزمالله ماطين المذكورين فيتصالبان هنالا ويدخلان في عروة اخرى المنتافها به ثمان كان المقصود من الرفادة المذكورة سترح حء بض بجوانب الجبهة وجبان يجعل فيها نقب لتمرمنها الاذن وتشت ثماتا تاماوان ارىدوضعهاعلى الحموان المجترامكن ان عرمتها قرنه المقادل للمهمة المجروحة والرفادة المعدة لاحاطة الجبهة والخشوم معالا تخالف سابقتها الافي الطول فقط فان هذه اطول من تيك وجزؤها المعترض مقدار ست اماهم وهي ثابته بستةاريطة اثنن علوهي واثنين متوسطسن واثنين سفلمبن فالمتوسطان منطان مالجز المعترض منها واحدهما محتوعلي عووة عرمنها الرماطان الاعلوان وهذه العروة معترضة بحسب طول مؤخرالفيك الاسفل وتتصالب من تحته وتصعد لتربط فوق الرأس ومقدة شبيهة بعقدة رباط الرفادة الجهيمة والرباطان الاسفلان عران من تجت الفك الاسفل فيتصالبان فكذا عران على طول مؤخر هذا الفك ثم عران من عروة الرباطين الاوسطين في تستان فوق الرأس كايتبت الرباطان الاعلوان او يتبتان خلف مؤخر الفك المتقدم ان كان الرباطان الاوسطان متعلم بن

ودد مالرفائد هى المستعملة فى الغياب عقب ثقب العظام الجبهية اوالعظام الانفية هي المستعملة في الغياب الانفية بماتع فانها تحفظ هذه الاعضاء من ملامسة المهوآء ومن تأثير الذباب فيها فان لم تستر بها تألم الحيوان

ورفائد اذان الكلاب المسماة عند العوام بالكيس مختلفة الهيئة والمستعملة منها في الغيالب لمنع الاذان المذكورة من التحاكك حين النوازل الانفية اوتقرح صدفة الاذن تشبه في الواقع كيسام ضاعفا وهيئة كل منها كهيئة قرطاس مماثل لاذن الكلب في الصورة والحجم وهوم شمل على اربعة اربطة في كل طرف اثنان يتصالبان من تحت الزورو يربطان بعقد منفوق القفا بعد مرودهما من عروة في تلك الرفادة

والرفادة المعدة لستراله بن يجب ان تكون كر بع مستطيل وان تكون كل حافة من حافق جانبيها مشتملة على ثنية بنشأ عنها تحويف يخصر فيه تقبب الجباح وان يكون في احدى زوايا ها أقب غرمنه الاذن وان يكون في كل من بينك الحيافتين والزوايا المذكورة رباط لتثبت بها هذه الرفادة التي يجب ان توضع ما تحت الرأس الى مؤخر الفك الاسفل و واحد الرباطين الاعلوين الثابت في الزاوية المتقوبة يرتبط بالزناق اوالرباط السابق * والا خرير تبط بالجبة في الزاق العنان المقابلة لتلك * والرباطان الحانبيان المقابلة لتلك * والرباطان الحانبيان المقابلان للتنيين الحانبية بين عربطهما وفي الاجراء الحانبية والرباطان الاسفل من الزناق ويماذكراه في هذه الرفادة المفردة وفي الاجراء الحانبية والرباطان الاسفل من الزناق ويمادكراه في هذه الرفادة المفردة المعدة لعين واحدة تعرف كيفية الرفادة المعدة لعينين معا والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من هاش عرضه ما مقد الرفلاث الماهم والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من هاش عرضه ما مقد الرفلاث الماهم والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من هاش عرضه ما مقد الرفلاث الماهم والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من هاش عرضه ما مقد الرفلاث الماهم والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من هاش عرضه ما مقد الرفلاث الماهم والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من هاش عرضه ما مقد الرفلاث الماهم والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من هاش عرضه ما مقد الرفلاث الماهم والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من هاش عرضه ما مقد الرفلاث الماهم والرفادة المختصة بالقسم النكني خرقة من ها شهر المنافق والرفلاث الماهم والمنافقة والمناف

وطوامها

وطولها ملائم لما بين النكفتين وتمرمن مؤخر الفان الاسفل ﴿ وَكُلُ مِن حَافِيهِ المقدمة والمؤخرة مشتملة على شرم فالشرم الذي في الحيافة المؤخرة يدخل فيه الزور وكل من مؤخر دالذا الفك والشرم الذي في الحيافة المؤخرة يدخل فيه الزور وكل من الزويتين المقدمة بن مشتملة على مرباط يرتبط باخر والمقدم المتوسط من الجبهة والزاويتان المؤخريان مقطوعتان قطعا حقيقا ومشتملتان على رباطين يرتبطان باعلى القفيا

والرفادة المختصة باحاطة اعلى الدخق حرقة من قاش جرقها المربع معدلستر اعلى المعرفة وجرئوها المقدم الذى اقل عرضا من سابقه يوجه فحو الجبهة والمافات الجانبية محتوية على ثنيات يدخل فيه الجزء المقوس من العنق والهذه الرفادة تسعة اربطة انشان منهالزاويتي استطالة الجبهة وطول كل واحدمة ما مقدا رست اللهم ومنته بعروة واربعة منها للزوايا الاربع التي للجزء المتوسط من الرفادة المذكووة واثنان منهالوسط الحافتين الجانبيتين وواحدلوسط الحافة المؤخرة ثم بعدان تضع هذه الرفادة على العنق وتمكن جرؤها المستطيل على الجبهة بجب عليان تربط اولاار بطة الزوية من المقدمتين اللتين لجسمها بعدان تمرها من وسط العرى ومن تحت الجزء المؤخر الذى للفات الاسفل اومن فوق الرأس المالار بطة التي للحوايا المؤخرة فتحيط طالعنق وتثبت من تحته والما الرباط المؤخر الذى للحافة التي المؤخرة فيربط بيعض شعر مخدل من شعرالمعرفة بقرب الحارك وتستعمل المؤخرة فيربط بيعض شعر مخدل من شعرالمعرفة بقرب الحارك وتستعمل المرفادة لحفظ الاورام اوالحروح التي تعترى القفا ويحفظ بها بعض احبهزة ويمنع باللافاد الذي يؤثر في الحروح التي تعترى القفا ويحفظ بها بعض احبهزة ويمنع بالله الذياب الذي الذي المراح الذي يؤمر وفي الحرود المؤادة المقولة المنافقة ويحفظ بها بعض المهزة ويمنع بها المناف الذي يؤثر في الحرود المؤادة المؤادة الذي المؤثرة والمؤادة المؤلود المؤلود المؤرود المؤلود والمؤلود والمؤلود المؤلود والمؤلود والمؤلود

والرفادة المعدة للعالمة بسيطة جدا وهي خرقة من هاش مربعة مستطيلة وزاويتا ها المؤخر تان مقطوعتان وفي وسط كل حافة من حافتيها المقدمة والمؤخرة ثنية يختلف طوام اباختلاف ارتفاع الحارك ولمهذه الرفادة ستة اربطة الرباط المقدم منها يثبت في الحافة العايا التي للعنق واسطة جديلة من شعر والرباط المؤخر يثبت في الثغر والرباط اللذان في الزاويتين المقدمتين

يشبتان في اللبب والرباط ان اللذان في الزاوية بن المؤخر تين يشبتان تحت الصدر واسطة عقدة

ورفادة الظهر خرقة من قاش مربعه مستطيلة اومربعة ترسعا حقيقيا واويناها المؤخر تان مقطوعتان بقدارستة خطوط ولهذه الرفادة غانية اربطة الرباطان المقدمان منها عران امام الصدر لينعا الرفادة الذكورة سن الزحف الحائظف والرباطان الثابتان فى الراويتين العلويتين والمؤخرتين مقابلان للاربطة الاربعة التى فى الروايا السفلى بعضها بمرمن تحت الصدروب مضها يمر من تحت السرة ثم ترتبط ما لاجرآة الحانية التى للصدر

ورفادة القطن والكنل كرفادة الظهر في الهيئة الاانها منحنية بمقدار ثلاثة خطوط المختصرة بها تقبب الكفل به ولهذه الرفادة ستة اربطة في كل جمة ثلاثة الاثنان المقدمان عمل من تحت البطن ويصعدان على طول الجنبين ثم يعقدان فوق انقطن والاثنان المؤخران بتصالبان على الالئية لأسما الباوزمنها ثم عمران من فوق السطح الباطن الذي للفخذين فيصعدان على طول الرضفة والاربطة المتوسطة التي تعقدم عمما والرباطان اللذان للحافة المقدمة بتحمهان الى وسط الظهر فريطان بالحزام المناهم المناه المقافة المقدمة بتحمهان الى وسط الظهر فيريطان بالحزام المناهم المناه المقافة المقدمة بتحمهان

ورفادة القدم الذى تحت الفائة طعة جلد من شاة مشتلة على صوف يجعل جمة محل المرض وهيئم المهيئة مثلث غير منتظم الجوانب مقطوع الطرف ولزاويتيا المقدمتين رباطان وعقد ان فوق القذا ولم ارباطان اخران صادران من حافتيها الكبيرتين ومتحم ان الى اعلى الخيسوم ومن تبطان فوقه * والرباطان الماقيان صادران من الزوايا السفلى ومنضى ان الى الرباطين السابقين لتلتصق الرفادة بالفضاء الذي بن الفكن التصافاتاما

ورفادة الجزو الجانبي والجزو الاسفل من العنق خرقة من تماش مقطوعة على هيئة من الاضلاع المنتظمة واسكل زاوية من زوايا هارباط وحافتها المقدمة مشرومة ايدخل فيها قسم الزوروشي وضعت هذه الرفادة في محلمها وجب عليك ان تمر الرفاطين المقدمين من فوق حدية الفك ومن تحت الاذنين

م تعقدهما فوق الجبهة وتمر الاربطة الاربعة الوسطى فوق حافة المعرفة م تعقدها هذا له وتجعل الرباطين الصادرين من الزاوية بن المؤخرين نحوا لحارك وتربطهما بخيط لينعا الرفادة من التحليل حين تحرك الرأس تحركا مختلفا ورفادة الصدركسا بقتها الاأن احدطرفها مربع وطرفها الاخرم سقطيل معترض بحسب المسافة التي بين الساعدين والابطين وليكل من حافتها الجانبية بن الله المنافقة التي بين الساعدين والابطين وليكل من حافتها المانية المنافقة التي بين الساعدين والابطين وليكل من حافتها المهذه الرفادة ستة اربطة وزاويتها ها العلويتان تتصالبان على الحارك هكذا المنافق المؤخرتين الله ين المنافق المنافقة وتربطان بالزاويتين المؤخرتين الله ين الله ين المنافق المؤام وامافي اربطة المنافق المؤزء المربع عمران من فوق الذراع فيربطان امافي الحزام وامافي اربطة الحزء المستطيل بعدم ورهما من تحت القص وصعودهما على جواذب الصدر لينضما الى اربطة الزاوية بن المفدمة بن اوليربط احدهما بالا خرفوق الحارك

ورفادة اسفل الصدر خرقة مربعة من قياش مقطوعة الزاويتين المقددتين والزاويتين المؤخرتين وفي حافتها المقدمة استطالة تمر بن ساعدى الحيوان وهي مشتملة على رباطين ينضم احدهما الى الاخر فوق الحزء الاعلى من العنق امام الحيارك والستة الاربطة الباقية الصادرة من جانبي الرفادة المذكورة تربط خلف الحاولة والمام الظهر ويشترط لنشبه انتبيتها تثبية اجيدا ومنع تقشر الجلد من مرور الاربطة عليه ان تربط هذه الاربطة بعضها بعض ويوضع تحت كل واحد منه الاسماعي من مرورها نحوالحارك والظهر حزم صغيرة من تبن ودريس مستوية النحق والغالب ان هذه الرفادة لا تستعمل الاحين وضع اللحن وضع اللحات الخودلية اوالحرافات على ذلك الحل

ورفادة ملتحت البطن خرقة من هاش طولها ضعف عرضها وكل من جافة بها الكبيرتين مشتملة على ثنية يدخل فيها تقب البطن وكل من حافقها االصغيرتين مشتملة على ثلاثة اربطة لكل زاوية من زاويتيها رباط والرباط الثالث في الوسط وينضم بعض هذه الاربطة ببعض فوق الحارك والظهر والقطن ويشترط ان مجعل لهذه الرفادة رباط سابع لتمتنع من تأخرها الى الخلف وان يكون هذا الرباط قريبا من الرباطين المقدمين بمقدار تسعة خطوط ليمر امام الصدر في الحمة المقابلة لمنشأته وان يكون ارتفاعه مثل ارتفاعهما

ورفادة الخصيتين كمنك مستطيل مقطوع الطرف وفى حافتها الحسسيرة المعترضة ثنيات مثل الجراب ولم ذه الرفادة اربعة اربطة اثنان منها مرتبطان فى زاويتى الاصل والاثنان الا تخران مرتبطان فى جزء ها القطوع اينبتاه والرباطان الصادران من الاصل يصعدان الى القطن فيربطان هناك والرباطان الباقسان عران من ين الالين ويتصالبان فوق الذنب ويتدان فوق الجزء الاعلى من الكفل ومتى وصلا الى الاربطة الاخرى عقدت معها

ورفادة الضرع كسابقتها اذا اريدوضعها على ضرع فرس فان اريد وضعها على ضرع بقرة او نجحة اوعنز اشترط ان تكون كراب عيق مثقوب في بعض الاحيان ثقوبام تعددة لا ثفة لينفذ منها حلمات الضرع فتصير حينئذ حمالة وتثبت كتثبيت رفادة الخصية

ورفادة الكلبة كرفادة ما تحت البطن فى الهيئة ثمان كان المقصود من الرفادة الحفظ فقط وجب سترالحرح بتفتيك بعدقطع النسرع فيصيرطولها اكبرمن عرضها وفي حافتها الكبيرتين ثقوب تنفذ منها الرجلان ووسط جزءها المؤخر مشروم مشتمل على اربطة تمرمن فوق القطن وتتصالب هذاك وثثبت بديا بيس كبيرة وخياطة والجزء المحتوى على الفوهات التي يرمنها الرجلان ظاهره منحن انحناء لا تقالتلتصق الرفادة المذ ورتبتقب القسم العلف والجزء الذى امام الفوهة بن المتقدمتين محتو على ستة الربطة اربعة منها فى الجنبين فى كل جنب اثنان ينضم احدهما بالاخر بواسطة عقدة فوق الظهر والقطن والاثنبان الا حران صادران من الحافة المقدمة قريبان من الزاويتين المقدمة بيران امام الصدر فيتصالبان هنك المؤونة المنافقة المتعدمة المناف المناف الخلف عران امام الصدر فيتصالبان هنك المؤادة من الزاويتين المقدمة بيران امام الصدر فيتصالبان هنك المؤونة المنافقة المتعدمة المناف المناف المناف

ورفادة الكتف خرقةمن تماش هيئتها كهيئة شكل ذىاربع جوانب غبر منتظمة أنسان منهامتوازيان وفي وسط حافتها المقدمة والسفلي وفيجم الصدربالذراع ثنيات عريضة نشأعنها تجويف يدخل فيه تقبب الكتف وطرف الذراع * وينيغي ان توضع بحسب انجاه الكتف * ولهاسيعة اربطة اثنان منهافي زوايا الحوانب العلياورماط في الزاومة السفلي التي الحيانب المقدم ودياط فى وسط الحانب الاسفل ورباط فى الحيمة المؤخرة ورباط اسفل من سابقه بثلاثة خطوط والرماط الاخبراسفل من سبابقه بمقدار ستةخطوط ويوضع هذه الرفادة بحيث تكون زاو بتهاالعلمامقا بلة لمدأ العنق عندالحارك ثم تثبت باربطتها العليبامع الرباط الذي في وسط الحيافة الشفلي المبارمين مين الذراء بنالع اغدعلي طول الكتف المقاملة للكنف التي توضع عليه تيك الرفادة ومعالرماط الصادرمن الحافة المؤخرة المارمن الحمة المريضة خلف المرفق وتحت القص فبكون حينئذ تابعاللرباط المتقدم والرباط الصادرمن الزاوية السفل التي للعهة المقدمة عرعلى الكتف السلمة فيرتبط مابواسطة حزام مارمن تحت الصدر والاربطة التي تحت الحنانب المؤخرتر بط في الحبية المقابلة للكتف المريضة بواحطة حزام لتثبت الرفادة المذكورة ورفادةالساعد خرقةمن قماش هيئتهما كهيئة مثلث مستطيل مقطوع الطرف من ثلثيه المقدمين ﴿ واعلاها مشروم شرما كسراوزاو شهاالعلب محتوية على رياطين يتصالبان في الجزء الاسفل والظاهر من الساعد ثم يتصاعدان متفرقين احدهما مؤخر والا خرمقدم فيريطان في المزاميد وادبطة الجانب الاين والجانب الايسر ينضم بعضم الى بعض في وسط السطير الظاهرالذي للساعد ويرتبط بعضها ببعض بوائطة خسة خيوط اوستة وتعقدهناك

ورفادة الركبة خرقة مربعة مشقوقة الوسط عرضًا بمقد ارخسة خطوط اوستة وهذا الشق مستور بمخرقة مخاطة فيه وثلثا حافاتها الجانبية مقطوعان طولا بمقدار ثلاثة خطوط *وكل جافة من هذه الحيافات مشتملة على اربعة

اربطة اوخسة متقابلة تثبت بهاالرفادة المذكورة على الركبة * وفي حافتها العليها رباط قريب من ثلثى الحافة الجانبية الظهاهرة يتشعب امام الصدو ويرتبط فوق الحارك بواسطة جديلة من شعر

وفي وسط حافتها العليا تحبو يف تدخل فيه الرضفة وفي حافتها السفى تحبويف وفي وسط حافتها العليا تحبويف تدخل فيه الرضفة وفي حافتها السفى تحبويف آخريد خل فيه المرافعة وفي حافتها العليا الربعة البطة رئيسة احدها صادر من الحيافة الظاهرة التي التحبويف الاعلى وصاعد على طول الحوانب ومر تبط عند مبدأ التفريد وثانيها مرتبط في وسط المسافة التي بين التحبويف الاعلى والزاوية الباطنة العليا من الرفادة المتقدمة يصعد من الباطن الما المناهرة على الشفوي المسافة التي يتم المناهرة والرباطان الداقيان صادران من الزاويتين العلوية بين يتصالبان في مؤخر الاليير بحيث يكون الرباط الصادر من الجهة الظاهرة متحبها الحالجهة الباطنة والرباط الصادر من الجهة الناهرة متحبها الحالجهة الماطنة والرباط الصادر من الجهة الباطنة متحبها الحالجهة الماطنة والرباط الصادر من الجهة الناهرة أنانان في الحافة الباطنة واثنان في الحافة الباطنة عقدة التساطنة واثنان في الحافة الطاهرة ثابتان في الوربط ومناه المعض واسطة عقدة لتشد الرفادة المذكورة اوتر عي بحسب الحاجة المالم كان اختلاف الغياد فعد عسب الطرق الاتي سائم الولاها الديحت

وايما كان اختلاف الغيارفهو بحسب الطرق الاتى بها نها اولا هاانه يجب ان يكون الطبيب والمريض الذي يعالجه موضوعين وضعالا ثقالا كلفة فيه مدة مكث الغياروا انيتها ان ينظف الجزء المريض اما بتعفيفه واما يغسله بحسب الدم اوالفيح اوغزو من المواد المرتشعة من الحيط والمائتها ان يحفظ الجرح من الهواء والا بحرة المختلفة التي فيه بان يوضع الجمها والجديد عقب ازالة الجمها والقديم ورادمتها ان وضع الزالة الجمها والقديم ورادمتها ان وضع الزوائد ميم التيمال على العضولينة طع النزيف اوغيره وخامستها ان وضع جميع اجزاء الغيار بسرعة ورفق بحيث لا تحسك ون سببا وقتيا اومستمرا لتالم الحيوان وسادستها ان

بكون الجزءالمريض موضوعا وضعالا تفالبرته

ومتى انقطع الدم بواسطة الجهاز الاول وجب ان ينظف سطح الجرح من الدم المائع اوالحامد ان كان موجود اثم تجفف حافاته وتنظف الاجرآه الجماورة له الملايلة تقادمتى التعم الجرح باى وجه كان بدون قبير اومعه وجب ان يوضع عليه تفتيل مسترخ اورباط حافظ لتنتفخ الانسجة عقب تفرق الاتصال

ويجب على الطبيب ان لا يزيل الجهاز الاول الااذا حصل التقيم ولا يحصل الابعد ثلاثة الما واور بعد ما لم بطرأ ما يوجب ازالته قبله كالتحامل به ونحوه وتختلف مدته باختسلاف سن الحيوان وفصول السسنة وطبيعة المرض ومقصود الطبيب ومتى اراد الطبيب ازالة الجهاز الاول وجب عليه ان يجعل العضوا المريض على وضعه الاول لاسما العضوا الكسوروان ببل قطع الجهاز ان كانت متلافقة اوملة صقة عاقع ما اليسمل عليه ازالتها بدون عنف والم وان ببدأ بازالة الرفائد ثم الاشرطة ثم النفتيك الظاهر ويستى التفتيك الملامس للجرح بدون حائل ثم يقبض على التفتيك الذى في قعرا لجرح اوالتفتيك المحيط بحافاته بواسطة ملقاط حاتى ويترك التفتيك الملتصق ويخرج ما في الحرح من القيم والدم فانه ما اذا مكنافيه هيجاه وابطا عبرته

والمهمازالذى يعقب المهمازالاول يفعل كانقدم ولا ينوع الاعنداله اجة ومتى آل المهر الى البرء وجب استعمال جهاز بسيط وهو الذى يرادمنه حفظ سطح المهرح المندى من تأثيرالهوا ويدوتأثير الابخرة القبيعة ومن الاوساخ فان لم يوضع عليه ذال الحهازادطا ويره بدوبالجلة يشترط ان تكون نظافة الحرس لانقة فانه لا يجب غسله عند كل جهاز غسلا شديد اولايرال عنه القيم بالكلية ولا القشرة الرقيقة الموجبة للالتحيامه التى على حافته فهذه الاشياء متلفة المبرح ومانعة من سرعة البر بدؤالغالب ان هذا الجهاز تفتيك الاشياء متلفة المبرح ومانعة من سرعة البر بدؤالغالب ان هذا الجهاز تفتيك عام يجعل كرات وخوة اويسط وتختلف هيئته وشخنه ويشتمل على وباط منعن وجلة رفائد وضع مسترخية والمقصود منها حفظه وثباته فلهذا تسمى بالرفائد

الحافظة

والحروح البسيطة تحتاج الى جهاز ضام ومتى اردت استعماله فضع العضو وضع الانسجة المنفصلة والمتصلة مسترخية استرخاء تاما لتتقارب بواسطة التحامل عليها برباط ضام اوخياطة ثمان هذا الجهاز يستعمل لجيع الحروح البسيطة غير المتمة ولحصول التقيم فى عضو القلام منه برء كبير

ومهما كانت هذه الفوآئد فانها وجب اشياء احدها قصر مدة المرض وثانها قصر سطح التقيع وثالثها سرعة التحدام قليل الامتداد واعلم ان الجهاز المذكورلا ينفع نفعا تا ما الااذا وضع على جرح خال عن دم اومادة مصلية اوقع اوموادا خرقوب تهيمه كاجسام غريبة فان وضع على جرح مشتمل على ذلك ضرفا وجب عوارض قبيعة لان وجود تلك المواد في باطن الجرح يوجب استمرار تفرق الانصال الذي لولا وجود ها لا لتحم بسرعة لاسما اذا اريد التحدامه

ومن المهم في بعض الاحيان عقب بعض اعمال جراحية استعمال جهاز فاصل وهوع بارة عن الوسائط المخصوصة المائعة من التئام حافات تفرق الاتصال النائع عن بعض الاعمال المذكورة ويندر تغييروضع العضو في هذه الحمال النائع عن بعض الاعمال المذكورة ويندر تغييروضع العضو في هذه الحمال وانما الغالب في مان يوضع في باطن الحرح تفتيل خام اوكرات اوفتيل اوخزام اومواسير اوغيرها ويستعمل الجهاز الضاغط في حال الانتفاخ الغيروح المزمنة المصحوبة بالفلام الشيام التفاح المروح المزمنة المصحوبة بالورام فطرية وازراد خلوية كثيرة وفي حال اليبوسات وبعض نواصير وبعض المثورة في الحماد جروزا عرضيا يتعذوا التحامها وفي حال الفتوق المرضوضة بالرزة في الحماد جروزا عرضيا يتعذوا التحامها وفي علائلة وفي المالة توق المرضوضة وجلة اعمال جراحية معمونة بنزيف اربد قطعه وفي غير ذلك

وقديصط والطبيب فبعض الاحياد الماستعمال جماز قادق ليحرج به القيم المتحصر في قعرا الجروح فان وجوده فيها يتلف جدرانها غمر شيم في باطنها

فيتكون حينتذ كهوف وعوارض قبيعة فان لم يتكن الطبيب من جعل اسفل الحرح اعلاه اومن شق لائق يخرج منه ذال القيع وجب عليه ان يستعمل الجهاز المذكور بان يضع فى باطن الحرح تفتيكانا عارخوا ليمس القيع ويسرى فى جيع طوله ويخرج معه الى الظاهر حوالى حافتى الحرح وهنال احوال فكيلة جدا تحتاج الى جهاز موجب لحصر القيع فى بواطن الاجراء لاسبان كان المقصود معرفة مسيرناصور خنى فبالمحصار القيع ينضع مركزه في بمنفذال الناهي ويستعمل هذا الجهاز ايضالبعص مجارى يخرج منها المائع شدفق فيوضع ويستعمل هذا الجهاز ايضالبعص مجارى يخرج منها المائع شدفق فيوضع الجهاز على المناهور البصاقى وقد الجهاز على المناهور البصاقى وقد الجهاز عن المناهور المناهور البصاقى وقد الجهاراء من اجراء البدن رخوة رقيقة معرضة لانتفاخ شديد فيستعمل هذا الجهار المناهومن الاستداد الجهار الفضاء والقضيب والخصدين

ثمان الاجهزة المشتالة على ادوية تسبى اجهزة دوآنية وتستعمل فى احوال ويكثيرة اما لتسكين الالم وامالتنبيه الالتهاب وامالتعليل بعض اورام واما لتلينها وامالتقيع الجروح وامالتغريغ خراج من القيع وامالتشديد جدران بعض خراجات واما لالتصاق جدران بعض تجاويف ويصع استعمال الادوية على جلود الاجرآء المريضة بامراض جراحية امادا كا واماصبا واما غسلا واماله وقا واماليخة زفتية واما تكميدا واماليخة رفتية واما تكميدا واماليخة نفتية واما تكميدا واماليخة نفتية واما تكميدا واماليخة معتادة فالدلك تارة يكون جافاوتا رة رطبا فان كان جافا اشترط المريض بسرعة مرا راعدية حق يحدث فه نوع حرة وان كان رطبا اشترط ان يضاف الى هذه الاشياء بعض ادوية والغالب انه عرق مكفوروخل اوصاون نوسادرى اوروح ترمنتينا اوروح نفط اوصبغة ذرار بحاوم هم اوصاون نوسادرى اوروح ترمنتينا اوروح نفط اوصبغة ذرار بحاوم هم

زيبق فالدلك مهذه الجواهر مثل الدلك بتلك الاشياء وينبغي استراره الى ان يحدث في العضو المدلوك الما وحرارة واذا اراد الطبيب ايصال تيك الجواهراكي الاوعمة الماصة فليدلك مده وحدها ومع مثانة

والصبائزال مائعات مختلفة الجم والطبيعة انزالا عوديا دفعة واحدة اومتفرقة كالمطر وذلك باعتبار الجسم الدافع فان كان انبو بة ذات فوهة واحدة خرج منه المائع على هيئة عود وانصب دفعة واحدة وان كان متعدد الافواه خرج منه على هيئة مطر * وهذه الادوية منبهة جدا تؤثر بحسب تدفقها وطبيعتما في الانسحة التي تشر بتها * والغالب ان صب الماء البارد والماء الملح والماء المختلط بخل يستعمل كمعلل

والغسل يستعمل لبعض اجرآء البدن اما باسننج واما بخسرقة واما بتفتيك فيغمس كل نهافى مائع ملين اومائع شادا ومائع منبه

والدهن يصنع بزيت اوشحم حارمحتو على بعض اصول عطرية طيارة او محوها وينبغى ان يوضع على العضو بدلدهنه بماذكر شرقة من صوف لنستمر المرارة نبيه

واللصوق عبارة عن جوهر شعمى اورا تنجى وضع على حرارة فلان * يوضع على خرقة من قاش اوقطعة جلد ثم توضع على بعض اورام و يندراسته ماله واللبخة الرفتية عبارة عن ادوية مختلط بعضم اببعض تستعدل فى احوال متعددة والغالب انهام كبة من زفت وشعم و ترمنتينا وقطران و زيت المرعية وقديضا ف البهاشي من زيت النفط الطيبار وشي من روح الترمنتينا وشي من صبغة حصى اللبان وشي من روح النبيذ وروح النبيذ إلمكنور وشي من صبغة الذراريح وكذلك النوشادر في بعض الاحيان وهذا كله بحسب ما يريده الطبب من شدة تقوية اللبخة المذكورة وعدمها

والتكميد عبارة عن وضع خرقة من هاش اوصوف منثن بعضها على بعض ثنيات متعددة على العضوالمريض اوعبارة عن وضع رفادة وسادية على العضو بعد غسم افي ما تع شديد الحرارة ويشترط ان تندى وقتا فوقتا ما دامت على العضو والغالب ان المائع المذكور مغلى سانات ملينة * ولماكانت الخرقة السابقة سريعة البرودة التي تصل الى ما تحتما من احراء البدن كان استعمال اللهخة احسن من استعمال التكميدان امكن استعمالها واللهخة المعتادة تتعذمن جواهر مختلفة ملينة كونهذه الاوراق الماملينة والمائت فتغلى حتى نصير كالمجين وتارة تكون هذه الاوراق الماملينة واماشادة واما عللة واما قابضة واما منضحة وهذا بحسب ما تركبت منه اللهخة

ثمان الادوية التي يرادوضعها على اسطعة الجروح اماما تعة وامامسعوقة واما عيسية فالمائعة توضع فى الغالب مع التفتيك الذي يندى ما قدل وضعه على الجرح؛ والمسحوقة كسحوق الكيناوسيموق الفحم ومسحوق الشب يوضع فى الغالب على الحرح مدون حائل وقد تغطى بتفتمك لئلانسقط * والعمنية كالشحم والمراهم ونحوها تبسط على تفتيل فتوضع على الحرح وادخال الادوية المائعة في ماطن الحرح يسمى حقناوالغالب ان حقنتهاذات طرف دقيق مستطيل بثم ان كثرة التغيير على الحرح وقلته بحسب الخاجة من الامورالم مة اذبهما يحصل البر التام فانكان التغسر كثيرا بدون حاحة هيرالرح تهييك استمراومن وسطعه وحافاته واوعيته معا ومنع التحامه وان كان التغيير قاملافسدت الادوية والمواد التي على سطح الحرح من الحرارة لاسمامع وحودالقيرف باطنه فانه وحب نواصرومجاري مختلفة ورعاامنس هذاالقيح فينبغي الطبيب في معظم الاحوال ان لا يغير جماز الحرح الابعد الربع وعشر ينساعة ولايقل التغييرالمذ كورالااذا كان القير قلملا وح عليه تكريره في الموم مرارا عديدة كلاارادغسل الجزء المريض وتكميده واستعمال الاشيا الملينة والاشياء الحالة لاسما أداكات المواد التي ف ذاك الخزء قاملة للتصاعد اوالخفاف وسهولة كالمواد التر تحصل في المدة الاولى من مدد الخراج بعد فتحه وكالمواد التي تتلف الاجرآ ، وتفسد هاوم عمها لاسما الاحرآء التي ستنتشرعلها كافي حال الغنغر يساوالعفونة

(فصل فعايشت مه الحموان عقب العمل الحراجي اوالغمار) اناضطرالطمن الحانيضع الحيوان في محله عقب العمل الحراجي اوالغيار وجاعليه حفظه ومراقبته مراقمة تامة مخافة ان مجرح نفسه اوبعضها فنزيل جهاز جرحه ووجب عليه ايضاان يضعه وضعالا تقاللره من مرضه وان ينعه من حكدراً سه أو عنقه في معلفه اوالا حسام الحمطة به فرريط رأسه ربطاجيدا بقرب معلفه وهذا يكون في الغيال عقب فصده وعكر منعه من ذلك بوضع طوق في عنقه مركب من اثنتي عشرة قطعة من خشب طول كل واحدة منها مقدارقدم وثلاث الماهم وغلظها كغلظ ابهام وفيها ثقب معترض مقد ارستة خطوط نقرب طرفها وهذاالطوق مشتمل ايضاعل اثنت عشرة قطعة خشب مستديرة طول كل واحدتمه بامقدار عانمة خطوط وعلظها كغلظ ثلاث اماهم وفى كل مها نقب مستطيل ، ومشتمل ايضا على اثنتي عشرة قطعة خشب مربعة طول كل واحدة منها مقدار المهامين وفى كل منها ثقب ومشتمل ايضاعلي حملين غلظ كل واحد منهما مقدار ثمانية خطوط وطولهم الاتق احدهما محمط بالعنق بقرب الرأس والاتنو محمط به قريبامن الحارك وتنظم الكالقطع فيهما على هيئة سحة ثم توضع في المفل العنق وامام اللب ثم يعقدا حدالحهلمن بقرب الرأس والاتخر بقرب الحسارك فتصرالسحة حمنئذ كاملة موضوعة في العنق

م ان الطوق الذى صاركسمة بمنع الفرس من ان يعض صدوه اوظهره اوبطهره اوبطنه اوقوام الدي وجد هذا الطوق صمان يقوم مقامه ساق من خشب يربط احد طرفيه بحزام الميوان والاستر بعلقة مقوده

ومى كانت ارض اصطبلاك الحيوانات الكديرة الاهلية محتوية على تبن كذير رطب فقد ينسلخ خصرها وحجاجها ومعظم احرائها الباررة من طول مكتما عليه فعيب قلب الحيوان على جنبه الآخر يوما فيوما اويومين فيومين ليقل ضرود الدالة العارض وان كان الحيوان جوحا كالفرس والدقر وكان وضعه

ملائمالبرته اضطر الطبب الى صليه ماكة مخفذة من اردية من قباش محشوة تبنااودربسا ويجعل بمضها فوق بعض ثموضع تحت بطن الحيوان وفى كل طرف من اطرافها قضيب غليظ من خشب ملتف بيعض هذه الاردمة وفى كل طرف من اطراف القضيب حمل متين يربط في سقف ﴿ والاحسين انعززفي الارض عودان متنان من خشب ويحمل الحيوان منهما بحيث يكون رأسه مقايلالا حدهما دظهره مقاملاللا تخرج ويشترط ان بكونااعل منقامة الحيوان بثئ يسبره تم يرمن فوقعهما قطعه خشب صلمة متننة لتربط فيهااطراف تلانالاردية وينبغى انتحيط هذهالاة يصدرا لحدوان وبطنه وتمد حتى تصل الى غد القضيان كان ذكر الوالضرع ان كان انتي و تعدر كلينة اووسادة محشوة تدنااودريسا كاتقدم * ويشترط التندت الحدوان مالالة المذكورة أن يوضع على اللب رماط عريض من فماش ورماط آخر على الالمن فأتم مقام الثفر يربط مالرماط الرتس المثبت لتبث الملحفة بعد انضمامه المي الرماط الذيءلى اللببءومتي وضعت الحيوان بن اجزآء هذا الحمهازلم تحتيهالي صلمه وانماعب علمذان تحفظه ونجعله على وضعه الظسعي فانك اداصلمته ورفعته على الارض انكبست احشاء بطنه ورعاالتهبت فينبغي تخليته ونفسه فانه ادافلق وتعبمن وضعه اضطيع منفسه على فراشه تم ادالم تنتبه لما تقدم حصلت عوارض قبصة توجب هلال الحموان

* (فصل في الاشياء المحدية التي تستعمل الحيوان الذي فعل به الله مل) * اعلمان الحيوان الذي فعل به الله وانات اعلم ان الحيوان التعميلة به فالاشياء العمية تسرع برئه خلافا لما يخطر باذهان بهض الناس ثمان الهوآء أشد الفعالات الظاهرة تأثيرا في الحيوان لاسبيا الحيوان المريض سوآء كان الهوآء جافا ام رطب الم باردا ام حارافيوثر في الحيوان تأثيرا شديد او بنوع بنيته في علين الاهتمام بعرفة تأثيره المختلفة لندفعها ثمان كانت حرارته لطيفة ورطو بته قليلة كان مستملاع في الخواص الجيدة الموجبة لسرعة البرقان كان الهوآء حارا جافا جدا المرج

مدورة الدم وتنفس الجلد ونقص انفراز البول وظهرت حينئذ علامات العوارض القبيعة الخوفة وان كان الهوآ والرطبا رخى اجدام الحيوانات واحدث حوالها السيالامنة المحتى عليها منه وان كان باردا جافا كش جيع الانسعة ونقص حركة الاعضاء الظاهرة وربما اوجب التهاباء والهوآء البارد الرطب اقبيم من ما مبق لائه منع التنفسات الجلدية ويريدانفر از البول ويسرع وفعل القناة الهضية ويوجب التهاب فروع القصبة والتهاب المعدة والامعاء اللذين همام مضان قبيعان لاسيمانى الجيوان الذى فعل به الفعل الجراحى وكذلك الهوآء الحوى المخفف المشتمل على البخرة حيوانية اونساتية فانه الجروح فيقل فيهما ويصير مواولا يحصل الالتحام الااذاحد ثنا زوار خلوية تصير في هذه الحال رخوة زرقا فتنضح حين تذالسراجة و فيهوه اويز داد ذلك المورى مصوبا بضوف اعضاء الانتقال و يحصد ل المغص مصوبا المعدى المعرى مصوبا بضوف اعضاء الانتقال و يحصد ل المغص مصوبا بغزوج مواد منتنة من الدبر فيناف الحيوان حينئذ و نصاب الجروح بغذه رئاو تحدث اورام لحمدة و فقوها

ويجب على الطبيب ان ينطف الحيوان الذي عمل به العمل تنظيفًا تاما وان يغطيه بغطاء خفيف لائق يحفظه من البرد والتغيرات الحوية ولاشك ان غرة العمل الحراجي متوقفة على استعمال الاشياء الصحية اذ بهمايتم البرء وتلتم الحروح التجماما تاما عنم أذا فعل بالحيوان فعل جراجي كبير وجب ان يستى اشر بة مرطبة حتى يزول الاضطراب الوقتي النب شيعن الفعل المذكورة التي تحتلف ولا يترك استعمال هذه الاشر بة الادمد انتضاء المدة المذكورة التي تحتلف باختلاف عمرا لحيوان ومن اجه وشهيته فحينة ذيعظي بهض جواهر غذا آئية صلبة واذا كان الفعل الجراجي خفيف المهتقبه الاحي خفيفة وتقيم قابل فلا يحب استعمال الوسائط الصية المشددة المستمرة

موادخال آلة حادة اوقاطعة فى جزء مامن الحسم ويحتاج الى ازمنة متعددة الحدها زمن الشق الذى هوادخال مشرط فى جزء من البدن ادخالا عوديا بالنسبة لسطيح الحسم كالعمل الجراحى المسمى بنفس الابر وكالتاة بع وتلقيع حدرى الضأن وفتح الحيب الذمعى والشفة العليامن شفى الخنزير وشق الرحم وقديراد من هذا النفس فتح تجويف طبيعى او تجويف عرضى ليخرج منه الم تعالمت مد فيه بواسطة آلة عادة

* (فصل ف النفس الذي يستعمل ف الاعمال الحراحية) *

جيع ا فواع الشق الذى يصنع با آلة حادة ببدأ بنخس بان يدخل طرف دقيق من آلة ما في جزء من اجزآء البدن ولايدخل من هذه الا آلة الا ما دق منها * وكما كانت دقيقة رقيقة الحدين مهل ادخالها * ثم اذا اردت النخس فد الإجزآء التى تريد نخسها و وجه طرف الا آلة الدقيق اليها وجيها عوديا بالنسبة لا سطعتها و تحامل عليها تحامل المنافقة المحددية بين الاجزآء فان لم تجدما يقاومها في باطن الا نسجة علمت المهادخلت فيه لا محالة ثم اخرج المشرط كا دخلته عيث لا ينحرف في وسع الفوهة الصنوعة

* (مصل في النفس بالابر) *

هوفعل يفعل بواسطة ابرة والغالب اطلاقه على ادخال ابرة في جزء من اجزاء الجسم الختلفة ادخالا مرتبالعضالم المريض او ببراً منه وقد كان هذا العمل مجهولا عند اليونانيين واللطينيين والعرب و واول من اخترعه اهل الصدين ثم نشروه في بلاد جابون والكوريان ثم اشتهر في بلاد اروبا من مدة قرن ونص ثم هجر حتى ظهر المعلم ديجاردان والمعلم وجدازير فحداء لكن لم يفعله الاطباء الابعد سنوات هم ثم ان اهل آسيا يستعملونه في احوال عديدة مختلفة غير معروفية معرفة تامة ومع ذلك لايستعمل الافي الامراض العصبية والامتلاآت الدموية كاعليه الآن اهل اوروباو كان قصداهل الصين واهل والامتلاآت الدموية كاعليه الآن اهل اوروباو كان قصداهل الصين واهل جابون به الاحتراز عن الاعصاب والاوتار والاوعية وغيرها وكان والابد خلون الابراد خالا شديد او كانوا يتجاسرون في بعض الاحيان باد خالها في البطن الابراد خالا شديد او كانوا يتجاسرون في بعض الاحيان باد خالها في البطن

واحشائه وكان اهل آسيايستعملونه بابرة من ذهب اوفضة مقبضها حازونى عاد اومستوربغمد اقصرمتها وهومعد لتعديد مدخل الابرة ثم ان ادخالها تازة يكون و اسطة برمها بالاصابع وتارة يكون عور باوتارة يكون بطرق اصبع على رأسها اوطرقه طرقة وقد نستعمل ابرة من صلب مجلوبة من بلاد الملنث وهي المستعملة في بلاد فرانسا وكان المعلم دومور يحيم الحيوان عقب هذا العمل واستعسن المهم برليوزان يدخل سيال كهر بانى من الابرة ليزداد تأثيرها

ثمان الاطباء الذين اشتغلوا بالنوادر التي تعقب ادخال الابر في واطن الاجساما لحيةهم المعلم رليوزالمذكوروالمه لم بكلاروالمه لمريتونوه والمعلمهام والمعلم دومور وغيرهم فالفوافيها نبذا غريبة لاسماالمعلم كاوكيه فانه الف جلة كميرة مشتملة على مماحث متعددة وشهر العمل الذي نحن بصدره شهرة عظمة واستمر شهبرا مدة طويلة * وسأذكرتأليفالمهلمكروزين ونتكلم بعدعلي هذا العملمن حيثهو وسأذكر ايضانتا يجالتحرمات التي فعلما جاعةمن الحسكاء الساطرة لاثمات ثمرة العمل المذكور مدون ان نذكر شهرته ثمان التحر مات التي فعلت من سالف الازمان الى عصر فاهذامتضادة واطنها لم تشتهر وللعمل الذي نحن بصدده طرق متعددة نستعمل ماى نوع من انواع الابروانما يجيدان تكون رقيقة ملساحادة جدا وطولها مختلف ماختلاف العمق المطلوب فان كانت من صلب اشترط الاحساء عليها قبل ادخالها في واطن الاجزآه مخنافة ان تمكسرفها وبنبغي ان يجعل المرفها الدقيق رأسمن من رماص اوشع لثلا تدخل برمنها في الاعضاء اذاعلت ذلك وحمزت الابرة بالطريقة المتقدمة فدالحلدمدا لاثفاغ ادخل الابرة ادخالاعو دبامالهم اوالتعامل عليها لتخاملانطهما مستقما وهوالاحسن غتى نقت الحلدمين جيع سكه فوجه طرف الابرة بانحراف الى الاجرآء الرخوة المقصودة النخسنة

وقداختلف الاطباء في تأثير تلك الابرفقال بعضهم اذاانفرز جسم غريب

يخساما وادخلها ذيها حق تصل الى مركز الالم

فى اطن نسيم حى اوجب حركة ملحنة الامتلاء الدموى شبيمة بحركة المقصة اوالنا واوالحرافة فهذه الحركة بحولة الالم الفائر وهذا وأى المعلم ويس دزير ومن تبعه وقال بعضهم كالمغلم يرليوزان تأثيرالعمل المذكور تنبيه العصب بجبرما دة اصلية قداء دمها الالم منه وقال المعلم هيم ان الاطباء الذين اعتبروا الالم العصبي نتجة وائدة في مركز الالم من السيال السارى في العصب يسألون هل وجب الابر حين ادخالها في الانسجة سرعة دوران السيال المذكور اونقصه الموجب خلافى احساس العجب

والطريقة التى استعملها المهلم جول كاوكيه مثل العاريقة المتقدمة والظاهر انها انجعت فى الغيال فازالت الالم العصبى الذي كان فوق الجيابى والالم الصدى والالم الوجهى والالم الورك والالم المسهى بالروما يسيم الحياد والمزمن وهو الم يه ترى العضلات والمهاصل لاسيما الذي يعترى العضلات والمجعت ايضافى الالم الجديد الذي نشأ عن تشهد داورض وفى الم الرأس الشديد والم الاستسقاء والالم المعدى المعوى * وقال بعضهم انها المجعت فى الرسوم المن التي المعقب المسلم وذكر المعلم جول كلوكيه انها المجعت فى حال الرمد والاستسقاء والتهاب الامعاء والتهاب الخصيتين والالم البطنى المزمن الذي سببه التهاب ازديادي من من وذكر المعان ان هذا الالم الاخرواء راضه تناقصت

م ان ابن الحكم الما هرجراراستعمل تيك الطريقة في الحيوانات قبل التفات الاطباء لها فا نجعت في حال الالم العضلي الجمهول المركز وكتب هذه الحادثة في وقائع الطب البيطري فالتفت اليها الاطباء البيطريون واستعملها كثير من مهرة البياطرة واول من جربها الحصيم بوليه الصغير في فرس مصابة بعرب من هن متردد فا دخل ستة ابرطول كل ابرة مقدار خس اماهم اوستة في عضلات المنكب من المام عرفها وخلفه و تركها في الديم ساعات فلكية فل تغيرا حوال تلك الفرس ثم اخذ في اليوم الشاني ست ابرا جرى وادخلها في الاجراء الجانبية من المفصل الكتني العضدي وتركها في المقدار ساعتين في الاجراء الجانبية من المفصل الكتني العضدي وتركها في المقدار ساعتين

فاوجبت في الواقع حسن الحال ثم بعد مضى اربع وعشرين ساعة رجعت الحال الى ماكانت عليه من القبع ورجع المرج كاكان وصنع تجربه ثانية فيفرس مصانه نعوج مزمن مستمرفي فائمة من فائمتيها المؤخرتين بدون سبب ظاهرفا خذانني عشرة ابرة ونخس جااله ضلات المحيطة بالنصل الفنذي اثني عشرة مرة وتركب افهائلات ساعات فلربزل العرج وفعل تحرية المالثة فى خرس اصم مالفالج ليلافي اطرافه المؤخرة فاستعمل جيع الوسائط اللاثفة لذاك المرض فى المدة الاولى فلم تنجع ثم نخس المنرس المذكور تسع نخسسات بتسع ابرقى العضلات الحيطة بالظمر والقطن وترصيحها مدة عشردقائن خ وعماوا دخل ست ابر في ماطن العضلة الكبيرة الحرقفية المدورية وتركمها اربع ساغات فلم تتغير حال المريض بل بقي الفسالج على ما هو علمه ب وقد لاحظ المطر وليهمن ثلاث تجر بات صنعمافي ثلاث بهائم انها يحسن المشديد حين م ورالابرف الادمة فتى جاوزتها ووصلت الى ماطن النسيم العضلي نقص الالم ولمنااخرج الارالمذكورة من الاجزآه وجدها مخنية واستعمل المعل كاتيل تلك الطريقة فى فرس مصاب بعرج مزمن باردفام تنعيم بعدان استعمل جميع الوسائط والواقع انهذا المعلم لميذكر تمرة العمل واستعملها ايضافي كلمن احدهم امضاب بارتعباش قدمه فإيستطع الانكاء عليهافا خذئلاث ابرمن صلب وادخلها فى الالية حتى غارت فيها مقدارثلاثة خطوط وجعلماعلي هيئة خطبن متوازين فتألم الكلب تألما شدديداعندادخالهباخ سكن مدة ثمانى دقاتق وهي المدة التي مكنتها الابر فياليته ثما خلف البوم الشاني ستابروا دخلها في الالمة نفسها وحصل غورانها كثرمن غودانها الاول عقدادا بهيام تركيها فسامدة ثنتي عشهرة دقيقة فإيعصل نجاح وشارت القدم المريضة شديدة التألم في اليوم الشالث ومكث الكائ مطروحاءلي الارض ثمادخل ذالذالمعلم في اليوم الرابع ثماني ابر فالزاوية النباشئة من اجتماع الغفذ مالقصية وتركبها فيها عشرين دقيقة فاوجبت ألماشديداوانشفخ دالذالعضوفي البوم الخالمش والتهب وترا المزيض

الاكل واصنب يجمي ثمانتصب فائما فياليوم السابع مدون ان يستطيع الاتبكاء على عضوه المريض ثم قدرعلي الاتبكاء عليه في اليوم النيامن وبرئ من الارة ماش ثم زالت علامة الالتهاب في التباسع والعبائم والحبادي عشر والثباني عشر ومشى الخيوان مشيامستقيا وزال ارتعياشه بالمكلمة تمان الكلب الشاني كان مصاما مالتهاب الخصية وعوكج مالاشما الملاعة له كالجمة والفصدووضع العلق واستعمال الماينات فلم ينجع منهاشئ ثم استعمل الطريقة التي نحن يصددها على الخصية وهي محتقنة احتقانا ماردا خالساءن الحرارة والجرة واغافيها المفائركامن يعرف من التعامل عليها فلينحع استعمالها والفالحكم بربوست دوجينفرفي وقايع الطب البيطري نبذتين حصل يهما انع عظم احداهما تخص فرسا كانتمصابة بالمعضلي في منكب إفاخذهذا المكيم عشر ايرمن صلب وغرزها فيعضلات المنكبين بقدارستة خطوط غرزا مختلا فتألمت الفرس تألما خفيفا حين الغرز في الملد فلما حاوزته الابرزال التألم وتركها فى العضلات فلائساعات فحدثت فيهافقاعة صغيرة قدر المندقة ورشحت منهاما دةمصلية غرزات في الليلة الثانية من العمل غ غرز في الموم الشالث تلك الارفى تلك العضلات عقدار الهام فتألمت الغرس في الانتدآء تألماخه مفاثم يعدمدة بسسيرة انقنضت عضلات العنق وعضلات الصيدر وعضلات الكتف انقساضا شدمداومكثت منقمضة مقدار اردمين دقيقة ثم نركت الفرش الاكل وانخفض رأسها وتألمت تألما شديدا حين جبرهاعلى إ الانتقال ثم يعدست ساعات نزعت الابر من محلها وحدثت فقاعة اصغر من تلك غور ذلك الحكيم في اليوم الخدامس عشرين ابرة غرزاغا أوا بقدار ابسام في العضلات السنائقة وقربها من المفصل الكنف العضدى فنقص انقساض العضلات المتقدمة نقصا واضحا وزالت الفقاعة والالمالكلية ولمتنزع الابرين مجلماالابعد تسعساعات ولم تبرأ تلك الفرس فى اليوم الثامن فليرل الحكم مصمما على العلاج فاخذ ثلاثين ابرة وغرزهافى ذال الموضع بقدارا بهام وتركها النتي عشرة ساعة تمصارت الكتفان في اليوم الشاني عشر سلسي المركة اكترمن سلاستها قبل غور في الموضع نفسه ستاو الاثن ابرة بعقداد ستة خطوط بقرب الغضر وف الكتفى والاجزآ واللحمية التي لطرف الكتف فاشتدالا لم والانقباض العضلي اكثر من اشتدادها السابق به غرلة تلك الابر مدة ثنتي عشرة ساعة وانطلقت حركات المريض في اليوم السابع عشر انطلاقا احسن من ماكان عليه و فم برل ذلك الحكيم مواظبا على غرز الابرائسا بقة غرز ايضا خس عشرة ابرة في عضلات المنكب و تركما فيها خس عشرة ساعة غرز ايضا خس عشرة ساعة منظم برفي الدوم الحادى والعشرين ورم في الكتف المسرى جمه مقدار قبضة كفين غم صار خراجا في ماطنه ابرة كاملة فلم يكترث به الحكيم الملذكور بل استمر على العلاج فغرز جلة ابرفي ما حوله وفي الكتف المين و تألمت الفرس في او آئل العرب في اليوم الخامس والمشرين وصارت حرب التعمل السابع تألم المديد او ترك الابرفي العضلات مدة عشر ساعات وزال العرب في اليوم الخامس والمشرين وصارت حرب التحديد تصلات

والنبذة الشانية مختصة بفرس كانت مصابة بعرج نابئ عن الم العضلات السائرة المفصل المروالي هذا المسابق عشر ابرحوالي هذا المفصل ثم فرزع شرين ثم ثلاثين غرزا مختلف العمق ثم حسنت حال الفرس من ابتدآء العمل الرابع واسترحسها الى اليوم الشاك والعشرين وهوانهاء العمل و بربت الفرس من عرجها برأتاما

* (فصل فى تلقيم المادة الجدرية البقرية والجدرية الضائية) *
هووضع المادة البقرية بين البشرة والادمة ملامسة للاوعية الماصة بعد
شق الحدد * ويقعل هذا التلقيم فى الضأن لعين خله من الجدرى ويحدث فيه
المادة البقرية * وقد تمكنت الاطب عن احدام أفيه بتعربات كثيرة فدلت
المجعت وبها حفظ الضأن من ذاك المرض لكن قدص على عمر بات كثيرة فدلت
على عدم نفع التحربات السابقة وبطل مقصود الاطب والواقع ان الحكيم
اور تليل دروالي انشأ جدولاوذكر فيه الماق المادة المقرية فى الف وخسمائة

واربعون ثماخذ من هذا المقدار اربعمائة وتسعة وعشرين ولقع فيها المادة الضأنية فاصيب منها بهذه المادة للمائة وثمانية ثملاً تجد الاطباء نفعا في تلقيم المادة البقرية في الضأنية والقبال الفيانة في الفيم المائة وتمانية محمد المائة والقبال من فعله الحكيم شاليت في المعالمة مسجيه ثم المحسيم بورجلا في المعالمة مسجيه ايضائم الحكيم كوست في الم 177 فقوا سنعمل هذا المنطق المنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية المنافية والمنافية والمنافية المنافية والمنافية والمنافية والمنافية والاطباء البشرية ثم تارة يكون التلقيم المنافية من المائة والمنافية والمنافية والاطباء البشرية ثم تارة يكون التلقيم المنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والانتفاق المنافية والمنافية والمنافية والمنافية والاحتمام المنافية والمنافية والمناف

فالجدرى الضائف كالجدرى الحقيق لايصيب احدا فى العمر الامرة واحدة كا تحقق فلم ذااسس تلقيم المادة الضائية فى الضأن فعند حدوثها لاتشوه ما اصابته ولا تتلف صحته ولا تهلك منه الاقليلا وتسرى فى مددها بسرعة وتظهر دفعة واحدة فى جميع القطيع ثم ترول عنه باله كلية ولا تعود اليه ابدا بوغاية مكثها ثلاثون يوما فا كثر الى ستين هذا أذ الم تكن ناشئة عن عدوى اجنبية اما اذا كانت ناشئة عنها فتكث فى القطيع ثلاثة اشهر فا كثر الى ستة وتتلفه اتلاقا شديدا

وكيفية تلقيم الجدرى الضأئى ان يشق جلدالشاة التى المنصب بالجدرى شقا يسيرا بحيث تمدر المادة الضأنية الجدرية لكن لا ينبغى هذا التلقيم في جيسع مالم يصب بالجدرى لا فالدالقة ت هذه المادة في جلد من قطيم مصاب بهذا المرض فالغالب ظهوره في جيع القطيع دفعة واحدة وتعذر منع العوارض القديمة التى اداخليت وتفسها امكن ان تزول بنفهما * ويصم تلقيم المادة المتقدمة في اى سن كان وفى اى وقت كان ان كان المرض با تحافى الاماكن القريبة منه وخيف من العدوى والافالا وفق زمن الربع والخريف وكون

الحيوان صغيرا فاذالقعت المادة فى شدة الحيراوالبرد الرطب صارالقطيع عرضة لعوارض شديدة كالحدرى المختل والغيبوية والبثرات والاورام والمشكر يشات العنغر بنية وغيرها * ثمان كان القطيع معرضا لهجوم جدرى وجبت المبادرة بتلقيمه فى اى وقت كان مع الانتباه اللائق لحفظه عن التأثيرا لحوية

واعم ان محل التلقيم ليس اختياريا بل الغالب تلقيم تلا المادة في الاسطعة الباطنة من الفخذ بن والاجزاء المباطنة من الذراع وما تحت البطن والذنب وذكر المعلم جيرار ان التلقيم في ماطن الفخذ بن مدة الحرتعقبه عوارض في يحت شديدة كانتفاخ العقد اللينفاوية التي في الحالبين في صددها تصرصعية في يعسر البرق منه بنم ان العوارض المختلفة التي تحن بصددها تصرصعية في تعد لاسبي الذاكان النفس الذي في قعرا حدالح البين مقا بلا للنفس الذي في قعر احدالح البين مقا بلا للنفس الذي في قعر المدالح البين مقا بلا للنفس الذي في قعر المنالب الاخر لان التحاكل حينتذ بسبب مشى الحيوان فتهم البيان من المناطن من المناطراف وجيان يكون النفس بعيدا عن الحالبين وان تكون النفسات المتاعدة حتى لا يحصل تحاكل متباعدة حتى لا يحصل تحاكل متباعدة حتى لا يحصل تحاكل متباعدة حتى لا يحصل تحاكل المتباعدة حتى لا يحسل المتباعدة المتباعدة المتباعدة حتى لا يحسل المتباعدة على المتباعدة المتب

وادالقيت الله المادة في اسفل البطن من جهة الامام لاسماا سفل بطن الانتى مع الاحتراز عن جرح الضرع والعقد اللهنة اوية عكن الطبيب من دفع العوارض الهابقة به كاقاله المعلم اور تليل داربوال واذا ارت تلقيم المادة في اسفل بطن ذكر القيمها في امام اعضاء تناسله مع الاحتراز عن جرح القلفة اوالحلد الساترلهذه الاعضاء به وقد لقدم والذكورة والانوثة في السافل بطونها فا نجع العمل فيها ماء داخسة وعبر بنشاة فان الانجاع مطنون فيها وصار غيرها محفوظ امن العدوى وهذا وعبر بنشاة فان الانجاع مطنون فيها وصار غيرها محفوظ امن العدوى وهذا يدل على ان ماسلكه المعلم المتقدم حسن بدوجيع الميوانات التي لقعت فيها المادة المتعدد بنية والماصيب بعنه ما في محل التلقيم بورمين جم كل منهم المقداد بندقة ولم يحباوز بيضة الحامة وانتها بالتحليل ولم يحتج الى كل منهم المقداد بندقة ولم يحباوز بيضة الحامة وانتها بالتحليل ولم يحتج الى

علاجهما بلزالا بانفسهما * ثمان تلقيح اسف البطن مستعمل قديما معروف عندالمعلم شومونتيل الذى هو من قدماء المعلين الذين هم بمدرسة الفورفقد تكارعليه واظهره وشهره عند بعض البياطرة

وقال من لقع المادة المتقدمة في الاذبن والذنب لم يظهر فيما لقعها فيه ورم غلغموني وان ظهرانتهى بتقيع بدون ان بؤلم الحيوان والواقع ان المادة التي تلقع هى الجدرى الضأني لا القيم خلافا لما زعمه بعضهم واسترعلى زعمه حى ظهر المعلم جيراروا ثبت ان قيم الازرارليس نقيما بل لا يحصل قيم حقيق عند ظهور هذه الازرار على سطح الجلدوا نما يحصل انفراز ما دة مصلية شقرا ترفع البشرة فتحد بما اتحاد انا ما ثم تصرمهم اقشرة الزرالحدرى

وقال المعلم حيليران القشر الصغير والتراب الناعم الناشين عن سقوط القشر الكبير من الزرمو جدان للعدوى هذا وقداراد المعلم حيرار تحقيق هذا القول فصنع تلاقيم متكررة فا خذة طعاصغيرة من ذال القشر والصوف ومقدار من المادة القحية التى المازر ارومن الدم الصرف والدم المختلط بغيره ومن المادة المصلية التى تحت الغلالة البيضاء التى للزرا لحددى ولقح الجيع فلم ينشأ عن تنقيح الصوف والقطع الصغيرة الحاقة والدم الصرف الحارج من وسط الزر الا زرجدرى اما التراب الناعم آتى من الغلالة البيضاء والدم المختلط بغيره والمادة القيمية فلم ينشأ عن تلقيم الزرار جدرية الااذا اختلطت بمادة مصلية واما تلقيم المادة العدوى فنشأ عنه الازرار المدرية لا محالة

وجيع الازرار المستورة بغلالة غشائية اوقشرة رقيقة يصح ان يؤخذ منها المادة الصالحة التلج في ويمكن الوقوف على حقيقة ذلك ازالة تلك الغلالة المبيضاء فاذ الزيلت وهد يحتم المادة الصلية على هيئة تقط صغيرة جدا شيهة بالندى وهي ما تعة في ابتد آثما ثم تخن بالتدر يج حي تصير شبهة بالقبم ثم ان كان سطح الزعاد با عن الغلالة السابقة واستمر جامًا ولم يقرز مادة علم انقطاع الانفراز وان الزرايس صالحة لتكوين مادة التلقيم

والغالبانه فى اليوم السابع والشامن من حدوث الزيعصل الانفراز فيصير الزوفى هذه المدة مستملاعلى تلك المادة ولا يصع تحديد الزمن الذي يمكن الطبيب ان يأخذ فيه المادة الحدوية فان ظهور الازرار تارة يتقدم و تارة يتأخر بحسب احوال كثيرة والطريقة المعتمدة المطردة هى التأمل فى نفس المادة فان كانت ما فيه قدمة مكتبا فى الزرية ون اضطراب صع التلقيع بها بوان تركه الطبيب مدة طويلة حقى صارت لزجة امتنع اخذها وتلفت خواصه التي كانت هى حاصلة عليها وهى صافية وينبغى الانتباء فى حال التلقيع بها ان كانت من طرية قريبة من القيع وينبغى الانتباء فى حال التلقيع بها ان كانت من الما تعان فانها تعلم اوريا متالف خواصها

ومتى اردت تلقيم مادة جدرية فى قطيع من الغنم وجب عليك ان تأخذ مادة طبيعية من حيوان مصاب بجدرى طبيعي ثم تلقيم ا ﴿ وعلى ما قاله المعلم و بردان والمعلم بودوان انه اذا تكرر تلقيم تلك المادة بطل نفعتما فيذبغى تجديدها وقتا فوقتا بان تؤخذ من حيوان مصاب بجدرى طبيعي ﴿ وَجِب انتحاب هذا الميوان لان انتخاب من مورى وينبغى ان تكون المادة المأخوذة منه صافية وان يكون مرضه خفيفا وان تكون الازرار صغيرة قليلة متفرقة مفرزة افرازا الما فحنث تكون منتظمة

ولاجل حفظ المادة المتقدمة وادخاره الشلقيم كالجدرى البقرى صنع المسكيم الماهر جيرار تحربات تأتى غربتها فاخذمادة من ذوات الصوف وغيس فيها خيطا من قطن وضعه بين قطه تين من زجاج والصق احداهما بالاخرى وسدهما بشعع ثم بعد ثلاثة المام مضت من التقييم ظهر اضطراب خفيف عم ما ذداد بالقدر يجوظهر في محل الشقوق ازرار وظهرت ايضاعلا مات الداء المقصود وفى اليوم الخامس في محل الشقوق ازرار وظهرت ايضاعلا مات الداء المقصود وفى اليوم الخامس حدثت من بعد ظهرو الازرار التى استمرت ظاهرة الى اليوم التاسع ثما خذت في المناقص فى اليوم العاشر الذى فوالافراز الحقيق وكان الجدرى الحادث خفي فاغيرم هلك وكانت مدده منتظمة ثم شفيت الاماث المتقدمة بعد مضى

عشرين يومانم صنع فيهاتجر مات اخرى ليعرف بهياهل نصباب بجدري آخر اولافظمرانهالم تصبيه بل اصيبه الحيوانات التيكانت بحوارها ثم اخذت المادة من قلك الاناث ولقوبها حيوانات اخرى فاصدت بالحدرى ثم صنع ذلك المحكم تجربة الحرى ليعرف بهاهل اذا وضعت مادة الحدرى الضانى في زحاجة ومكثت فها اشهرا تتغير اولا فاخذ هذا الحكيم خسين اليوية شعوية وجلة من قطع زجاج ووضع فيهاالمادة المتقدمة ثم وضع الجيع فعلية كسرة بمتلئة نخالا نمسده باسدامح كماخ بعدثلاثة انهمر فتصب وكشف بعين الانابيب والقطع فوجدا لمادة جافة جفاقاتاما فاخذها وحلهافي ماء ولقيها حيوانات انص بالحدرى فلم تنجع هذه التجربة تمصنع تجربة ثانية وآلثة وادخرتلك المادة خشة اشهرثم لقعمها فلم ينفع التلقيم فعلمن هذه التجريات أن مادة حدرى الضان لاتدخرفان خواصها تزول في اقرب وقت وقال المعلم جمرا وينبقي قبل ان تلقيم المادة الجدرية ان يكون المعاونون لمهل عليك العمل ويكؤ ستة معاونين غ تفرش فرشا واحدامن تين في عمل ضيٌّ من المكان المنصبة فيه الحيوانات لتطرح الحيوان علمه بدونان تحدثله عوارض رديئة ثمتجم وحزمتن من تمن وتربطهما ربطا مح كابحسل صلىن احدهما معدلتثست الحموان الذي تأخذمنه المادة وثانهما للحموان الذى تلقهافيه * ويصح ابدال هاتين الحزمة من بطاولتعن من خسب بناء على ماذكره المعلم اورتر بل داربوال ويشترط ان تستريشي من تن يثبت عليهما ليضطجع عليهما الحيوان اضطعاعالمنا فلاينحر حمن تحوكه بوومتي جهزت ذلك وجب عليك انتضبع الميوانن على هاتين الطاولتين وتأمر وحلين بشيتهمالكل حيوان رميل شيته فيثبت رأسه سده بعدان بأخذه في حضنه ويضم اطرافه ويثبتها سذه الاخرى بحيث لايتضررا فحيوان تمحل القدم التي يأمرالطيب بحلما ويشمض عليها المعاون الثاني ويضغها وضعالاتها للعمل السهل اخذالمادة منها وتلقيعها في الحدوان المطروح بدويعب على المعاون الخامس ان مجنى المادة الجدر بذالضا نية يطرف المبضع ويعطى مباشر العمل

أياها بسرعة حين طلبه * وينبغي ان يكون بن الحيوانات المأخوذ منه المادة اواطيوان الذى يراد تلقعه بهامسافة قريبة بحيث يتناول مياشر العمل الابرمن معاونيه بدون تعطل وانتقالهم من محبالهم * ويجب على المعاون ادسان بقبض اولاعلى الحيوان الذي يراد تلقيحه وبقربه من فراشه المهي لهثم مأخذا للموانات التي للحيت بالمادة وبضعها في الاماكن التي عبنت لها واوصى المكيم جيراربان تستعمل ابرمجوفة لتلقيم تلك المادة بشرط ان تكون اقوىمن الابرالمعتادة ووبعضهم فضل المبضع المعتاد عليهالاتها ولمالحيوان الملاماشديداويوجب لهجرحا كيمراغا تراوتحتاج الى تحامل شديد حين ادخالها تحت الدشيرة وربما حاوزت المحل المقصود وزعر ذاك المعض ان استعمالها موجب لسيلان دم يمكن رفعه بالمبضع الذي يستعمل في الانسان * وبعض المساطرة يلقير المادة السياقة بادخال قطعة صغيرةمن قطن في سمك جلد الميوان الذي لم يلقح بعد غسما في تلا المادة وتدخل واسطة الرة معتادة * وقال بعضهم ان هذمالطر يقة انجعت فى بعض الاحيان واياماكان استعمال المبضع والابرة المجوفة والخيط المتحذمن صوف والخيط المتخذمن قطن فالواجب على مباشر العمل ان ينتخب الحبوان الذي يرمداخذ ادةمنه لاسيماالزرالذي هي فيه ثمان اراد الطبيب ان يستعمل المبضم اوالابرة المجوفة وجب على رئيس معاونيه ان يرفع طرف الزر رفعا خفيف بطرف الممضع اوالابرة ثميجني المادة بطرف المبضع اوبتلم الابرة نمع الاحتراز عن نفس سطح الزراو حكدلثلا ينصر ح فيخرج منه دم فتصرالما دةمشو بقه فلاتصلح للتلةيم ثم يقبض على الاكة بانحراف ويحفض طرفها ويعطى المباشر الاهاعلى هذا الوضع حين استعمالها فان كان التلقيع يواسطة خمط من صوف اوقطن وجبعلى المعالان إلمذكوران يدخله مابرة سعتمادة تحت افهافة الزر الذي هوفي حال الافرازالتام ثم يردده بلطف حتى يعلم أنه تشرب من المادة المقداراللايق ثميسلم للمبساشر بالطريقة الاتتيةوهي التلقيم بالنخسوهو اواع

الاول التلقيم واسطة المبضع المعتاد

هوان يدخل طرف المبضع بين صفايح الجلد بعد وفع بشر ته وفعاقليلااد خالا معرفا بلطف لنلايجاورا لجلائم يقرص على فوهة النخس لتنفخ فيدخل فيها طرف المبضع المشتمل على المادة الذي اخذه من المعاون * وينبغى ان يكون وضع الاكة عمود ياليسهل سقوط تلك المهادة وان لا تغزج من الفوهة الابعد نوافى زمانية ويجب على مباشر العمل عند اخراجها ان يتعامل على طرف المبضع تحاملا خفية الماحدي اصابع يده اليسرى لتثبت المهادة في باطن الحرح وقتص

وبعنهم سهل هذا العمل بان ادخل طرف المبضع المشتمل على المادة في بإطن نسيج الجلدد فعة واحدة فعد والطريقة اقل جودة من سابقتها لان الغالب أن المبضع ينمسح حين دخوله في الجلدوت بتى المادة على حافة النخس فلا تلتصق بالغوهات الماصة فلا تجدى حينتذنه على

النوعالثاني التلقير بواسطة الابرةذات التلم

اداوضع فى المالابرة شئ من المادة وقبض عليها قبضا افقيا بادرمبا شر العمل المدخلها تحت الجلد بادخالها تحت الجلد ويجب عليه ان يقرص على نسيج الجلد ويميل الابرة امالة عودية قشصب المادة حين نذفى باطن الغرزم يضع ابهام يده اليسرى على الابرة حين اخراجها لتنفصل عنها المادة ونذبت فى باطن الحرح شونالاتقا

النوع الثالث التلقيم بواسطة فتيل

هوان قبض مباشر العمل بابهام وسبابة يده الدسرى على الجلد قبضا خيفا كايقبض على الانسحة الين خياطتها نم يدخل الرقم هادة في حل الجلد بعد ان يجعل فيها خيط امنغمسافي المادة الذكورة تم يشلع الخيط بعد دخوله في اطن الملدو يجعل طرفيه خارجين من الفوهتين

وتأثيرا لمادة ثارة يتقدم وتاره يتأثر بعسب غراطيوان وسب خسول السنة وحسب المرادة الجؤية ، وذكر المعلم جعادان طهود الانداد في الانت اعتلم

من ظهورها في الحيوانات المتوسطة الغمر والحنوانات المتقدمة في العمر جدا * والغالب ان الازراوالنائشة عن غرز الارتظهر في الصمف لاسما فى شدة الحرف اليوم الثالث والرابع من وقت التلقير بخلاف فصل الشتاء فانها نظمرف اليوم الرابع والخامس وفى اليوم السادس في بعض الاحمان فأن لم تظهر فى اليوم النامن نيقن الطبيب ان العمل غرم فعرنم ان تركت البهائم يدون تلقيم فان تلفت لاعمالة ولاشك ان محل التلقيم بلتهب وبطهرفيه وفياحوله ازرار وقدتظهرا يضافي اماكن اخروتكون فيهذه الحيال قلدلة الانتشارو تختص بمعلات الغرزخ تتشرفي بعض الاحيان وهذا فادر ونصبرا عامة للعسم لاسماان الحدرى الضاني وقسا * ثمان الهام التي لقعت مالمادة المذكورة لاتحتاج الىوسائط مخصوصة واغاسني حفظهامن التأثيرالي توجب تقدم حدوث المادة اوتأخرهافان كان الوقت ملاعاصم اخراجهامن اما كنها بل ورعيم اوان كان الوقت مارد ارطيا وجب ادخالها في اما كنها لاسما فىوقت المساء وان استمرالوقت على برود ته ورطو بته وجب ابقاؤها في اماكنها ليلاونها دافان عرضت للمطروالثلج اوالبردالشديداوا لحر الشديداوالزوايع اواختلال الجواوغيره فقديقت ظهور الازرار فيبعض تلك الدواب وتزول حيثتها ثمتهبط وتنحفرو تحيف ويصدا لحلد المحيط بهام مرى اللون رصاصه ثم تحدث حي وادة ثم تضعف المائم ورعاهاك بعضها حسنشذ واذا تأملت بعدتلقير الحدرى الضاني فيجادمن الفطع شاهدت فيعض الاحيان اوراما كبيرة مافى حوالى محل التلقيع ويكون بعضها غنغر ينيانهاك الخيوان فياقرب زمن ان لم يسادر الطبيب يعلاجه ويصر بعضها خواجا وتتكون مادة فعية كشرة غرزول تاك الاورام ويمسكن حدوث المعضن المذكور ينعقب النلقيم وإن لم يظهرا ثرا لجدوى في الحيوان والقالب ان الورم الغنغريني يظهرمن اليوم السادس الى اليوم العشرين الذي بزول فعد الحدري وعلى ما قاله المعلم جبرار الذي بحث عن احوال هذه الاورام المختلفة بشاهد زر كسرابس مشتل على خلية اوذيية يزداد عمه بالتدر بعثم بصراحر فيعدث

ورمااررق مؤلما حارا وقديشاهد كيره بالبصر وقديكير عجمه جدا ويصبرا حر بنف صيام ون ازدماد الحرارة فان لم يسادر الطبعب بعلاجه اللائق في هذه الحال حصلت الغنغرينا واوجبت هلاك الحيوان بسرعة * وحدوث ذاك الورم ناشئ اماعن عمق النخس للذى فعل حين التلقيم واماعن مزاج الحيوان واما عَنْ تَأْثَمُوا لَمُوالشَّدِيدِ فَى زَمْنَ الصِيفُ وَامَاعِنَ هُواَهُ قَبْهِمُ فَاسْدَ مُحْيِطً بِالْحَبُوانَ فى مكانه المنحفض الذى هو آؤه قليل غيرقا بل المتغيروا مآغن فساد المادة التي لقيم بهما الحيوان وهذا هو الاقرب ﴿ وينبغي كما قال المعلم المتقدم ان تعــالج الحيوانات في هذه الاحوال القبحة الصابون النوشادري مان مدال به الحزء المريض وتستى نبيذا حارامختلطا بمسحوق الكينا وخلات النوشا درومختلف مقدارهذهالاشيه ماختلاف الاحوال بثم ان صارت الاهرام مولمة وألحلد بنفسحى اللون دل ذلك على حدوث الغنغرينا فبنبغي حننذ استعمال العلاج المتقدم لاسياالنوشا درمع النبيذ والكينا ويواظب على استعمال الصابون السابق حي تسقط الخشكريشة فى كل يوم مرة اومرتين بحسب وقوف المرض اونقصه فان صارا لحيوان ضعيفاولم يلق له استعمال النبيذم الكيناوجب ابدال الشراب المتقدم بخلات النوشادر - في يكتسب الميوان شيأمن الفوة غيكروا متعمال النبيذ الحارمع مسعوق الكينامرة ثانية ليوجب الشفاء بسرعة فاناخذالورم فالسيراطيدوآل الحالير حصلت خشكريشنة سوداء فيجيع اماكنه الغنغر ينية ومتى سقطت الخشكريشنة اعقبها جروح عيقة تختاجاني انقلا مسحوقا كينكيا والمواظمة على استعماله حتى يحصل التقيم الذي هوصعب الحصول ولاينبغي ازالة هذا المسيعوق الااداانتظم بيوا بلروح

وذكر المعلم ديبرويل المه اوقف از دياد الاورام القنغرينية مان قطع الازرار حين حدوثها كانقطع البثرات الخبيثة ثم شرط الحرح ووضع عليه مرهم المصريا وتفتيكا متقطعا وواظب على دلك مدة شم سقط اللهم الملكوى ووقف الحرح وصاروردى اللون ووقفت حافاته وتقيم وبرئ منه الحيوان بسرعة هذا ماذكره

الممالمتقدم

فصل في فتح الحيب الدمعي

هوفعل غريبابس في الواقع مهما ولم يفعله المعلم لوبلان الامرة واحدة في حاله كان الرسل الى سطاوة عطع منه جفنه الثالث وكرنكوله الدمعي وكانت نقطه الدمعية منسدة ودموعه معالمة على خديه وينبغي ان يفعل هذا الفعل في اقل الاجرآء فحنا الافي الاجرآء التي فيها التحام ويشتم طله المدبالترتيب ان يكون بيد الطبيب مشرط ضيق النصل وابرة طويلة من حوت محتوية على ثلاث ويباعد بين جفنيه بدون ان يجذبهما الى الجهة الوحشية *وينبغي لمباشر العمل ان يحفيهما الى الجهة الوحشية *وينبغي لمباشر العمل ان يحتون بيده اليسرى ملقاط ذواسنان كاسنان الفارة يقبض به على الحلد وجميع الاجرآء السائرة للجيب الدمعي ويجذبها جذباع في أما المكن العمل الروب عن بيده المسلمي ليتمسيب الدمعي ويجذبها جذباع في أما المكن عبد غراد المراد فتيل بمتنع به على المراد فتيل بمتنع به النصام هذا المجرى ثم يحرك كل يوم النتيل الذى طرفاه ثابتان بعلقتين خذ فتين من فعاس حتى يعلم ان المجرى الاصطناعي قدا تسع و تمكنت الدموع من المراد فتيل متنا المرى ثم يحرك كل يوم الفتيل الذى طرفاه ثابتان بعلقتين من فعاس حتى يعلم ان المجرى الاصطناعي قدا تسع و تمكنت الدموع من المراد فتيل متنا المراد فتيل متنا المراد فتيل متنا المراد فتيل منا المراد فتيل متنا المراد فتيل المراد فتيل متنا المراد فتيل متنا المراد فتيل متنا المراد فتيل المراد فت

نم ان التقيم الذى هو طبيعى يحصل فى اليوم الثانى اوالثالث من العمل في وجب هبوط حافات الجرح فينبغى اعانته باستعمال الاشياء الملينة وينبغى عقب العمل عسل العين التى فعل بها القعل التنظف من الدم ويبدل الماء البارد فى الايام التى تملى يوم العمل بحاء الخطمى ويواظب استعماله حتى تزول اعراض الالتهاب ثم تسغل العين بماء بارداو عرقه تراد قوته كل يوم فحينشذ تجمد حافات الحرح نم يغورج فتيل الخزم فتمكن الدموع من سيرها فى مسيرها الاصلام.

مان في النقب

هوادخال الا دقيقة الطرف فيباطن تجويف عرضي اومرضي ليخرج منه

ماتع أوسيال من مخصر فيه المحصار الوجب حالا غير طبيعية فهذا الفعل حقيقة النقب ومهما كان النقب فلا تظن الله واسطة لبرا لحيوا فات بل المقصود منه خروج اجسام ما تعة اوغاذ ية مخصرة فى التجاويف به وليس له تأثير فيها والمايؤثر فى عرض من اعراض المرض لافى نفس الا فقد العضوية الموجبة له

ويصنع النقب بمشرط مستقيم ضيق الحداوبريشة اوشيش ويحتلف باختلاف الاحوال والاجرآء التي يصنع عليها

بيان تقب الخراجات العاردة والخراجات الحتقنة

الخراج عبارة عن اجتماع قيم في تجو يف عرضي ناشئ عن انسحة الاعضاء التي فصلالة عاجزآ معسابتها عد اليافها بعضهاعن بعض * وهذا الخراج أنواع احدها حاروهو مانشأعن التهاب حاددونا نهامارد وهوما يعقب ألتها باحزمنا وثالثها محتقن وهوفى الغالب عرض دال على نسوس عظم اوموته ويظهر فى محل بعيد عن مركز تلك الا تحقة وحكيفية فتح الخراج مختلفة ، وقد دلت التحربة على ان الخراجات الماردة والخراجات المحتقنة لاتفتم فتعما كبيرا وان تجعل بواطنهامعرضة للموآه فلمذا فضل الحكاء الثقب على الشق بهواذا اريد النقب فليصنع بشرط اوشيش فاناردت فعله بمشرط فداللد سدك السرى واغرزطرف المشرط يبدك اليني في الحزء المقصود تقيه ويجب على الجراح ان يعرف عق الخراج بالتحامل عليه فان وجده ذاعق ماوجب عليه تحديد نصل المشرط بان يقبض عليه ماج ام يده وسبابتها ويترك نصفه اوثلثه اورده وعسب عق التجو يفحي لايصيب غبره وان اردت استعمال الشمش فاجعل مقيضه منكناعلى اصل حيفن ومداج امك وسبابتك على طول ساقه وعين مدخله والدليل على أن الشيش وصل الى ماطن الخراج عدم صايقاوم يدل مع الشيش ومتى انتهى الشق وجب على الحراح ان يتعلمل على الخراج من دائرته الى مركزه فىجهة فوهة ليخرج متهاالقيم تهيترك الجرح ويجب عليهان يضع فيه ضه لالبتمكن القيم من الخروج وبكرر آدخال الفتيل فيه بع عبب الحاجة

سان ثقب الخراج الذى فى القرفى الشفاف

يثقب خراج القرق الشفاف بمبضع محدد يجعل بين الابهام والسب ابة اوالا لة التي اخترعها المعلم لبلان وهي آلة بسيطة تسمى بالمبضع الصغير المحدد وتشمل على نصل محدود الطرف بحلقة من صلب مقدار خط تحفظ القرف الشفاف من الحرح حن تحرك الحيوان تحركا عنيفا

وكية ية العمل ان يطرح الحيوان على الارض ويثبت رأسه تثبيتا لاتقاويرفع احدالمه اونين جفنه الاعلى بالاكة المعدة لرفعه ويخفض مباثير العمل الجفن الاست فل بايهام بده اليسرى ويقبض على الميضع المحدد كايقبض على فلم الكتابة

يسان ثقب الخزانة المقدمة من العين .

الوصى العلم شابيران تنقب الخزانة المذكورة في حال الرمد المتردد لانه وجب البرعمنه وليس المقصود منه الحراج المائع المائى المضطرب فقط بل المقصود منه ايضا الحراج المادة الزلالية الراسبة والواقع ان عُرة هذا الهمل لاست محققة فلا نعمد عليه ولا عنبني ارتكابه الاف حال الرمد الاستسقائي الواستهاء العيم لانه في هسذه الحاليثيني حصر المادة الزلالية والمادة الزباجية وكثرتهما فتحصل عوادض قبحة و ولانظن ان العمل المذكور مراد البرء وانما المرادمنه الحراج المواد المذكورة وفائدته وقتية فقط وعكن رجوع موجبه ثانيا وكيفيته ان يطرح الحيوان على الارض ويثبت رأسه منه المناه المعمل تحت ذقن الحيوان ويباعد بين المفنين تقديما المناه المناه المناه المناه المناه ويقرب المناه المناه المناه المناه المناه المناه في عدم الهي من الزاوية الانسية التي للمفنين بقرب الليتي طرف المبضع الذي في مده الهي من الزاوية الانسية التي للمفنين بقرب الليتي المراح حين المناه وجب فتقال المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه وجب فتقال المناه وجب فتقال المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه وجب فتقال المناه المناه المناه المناه المناه وحب فتقال المناه وحب فتقال المناه المناه

على الطبيبان يبادربرد وان لم يحصل ترك الحيوان منطاقاتم يجب عليهان يغطى يحل العمل بوسائدر خوة من تفتيك وتترك عليه يومين اوثلاثة وتندى عائم ماين فاترتنقص حرارته بالتدريج على حسب العلاج ثم يبدل هذا المائع بعد سبعة الما وثمانية بقطرات فابضة

بادثقبالصدر

اعلم ان البليوراقد تعتريه بعض انتها بات حادة اومزمنة تنتهى بانصباب ما تع فى باطن الصدروهذا الماتع ا ما مصلى فقط واما مصلى دموى ولما كان الانتهاء المذكورموجبالتلف الحيوان التزم الاطباء باخراج ذال الما تع بواسطة العمل المذكورواول من اخترعه المعلم لا فوس ويؤثر فى الاستسقاء الصدرى لكنه يتلف الحيوان فى جدلة احوال كاثبت ببعض تجر بات ولايصنع الافى الاستسقاء الصدرى الحقيق الناشئ عن التهاب البليورا المزمن والاكيفيات بأنى ما نها

الكيفيةالاولىوهىكيفيةالثقبالجانبىاوالضلعىالذى للصدر

هى ان يثبت الحيوان تثبيتا جيدا وهو قام و بكون مع الحراح مقص ومشرط مستقم وشيش بغمده فيقص الشعر الذى بن الضلع السابع والثامن ثم يشق الحلد والعضلات التي بنهما شماموا زيالهما ومتى وصل الى البليورا فليدخل فيه الشيش بغمده ثم ليخرجه وحده ويترك عده ليخرج منه الماتع المصلى الذى قد يصعمه قطع هلامية تمنعه من الخروج الكونها سدت في الغمد فيجب تسليكه حينتذ باتبو بة اوغيرها ليتمكن المائع من الخروج * ويمكن ثقب البليورا بشرط مع وضع الغمد في الحل المتقدم للا تنضم حافتا الحرح فيتنع المائع من الخروج * واوسى بعضهم بان لا يخرج المائع دفعة واحدة بل بالتدريج من الخروج * ويكن شقب المائع المنافع المنافع

الكيفية الثانية وهي كيفية للثقب الصدرى البطني

هي ان شبت الحيوان كتثبيته في الكيفية السابقة عميقص الشعر الذي على

جوانب الغضروف الخضرى ثم يشق الحلدوالله ثم اللذين بين هذا الغضروف والضلع الاخير من الضلوع القصية ثم يدخل الحراح اصبعه فى البطن فيوسع الحزم الله مية التي الحياب الحياج فيعرف حينشذ انه وصل الى خلف البواب ويجب عليه ان يعترز عن اخراج المائع دفعة واحدة كاسبق * ومتى اخرج الا آنة التي خرج منه المهائع وجب عليه ان يقرب احدى شفتى الجرح من الاخرى بان يضع عليه تفتد كامش عاويث بنه بالمائع وجب الدراي المائع والمنابع والمنابع المائع والمنابع والمنابع المائع والمنابع المائع والمنابع المائع والمنابع المنابع المناب

يان ثقب البطن في حال الاستسقاء

هوفعل كسابقه في ان المقصود منه انحواج المائع المنحصر في البيريتون والغالب ان هذا العمل لايصنع الافي حال الاستسقاء البطني الاصلي اوالاستسقاء العرضي الناشئ عن انتهاب البير بتون المزمن

وكيفيته أن يثقب الخط الابيض الذى للبطن بالات وهي مقص ومشرط مستة م وشيش منحن ولصوق مشع وخرقة يلف بها البطن فيشق الحلد شقا صغيرا في وسط البطن بين العانة ومؤخر الغضروف الخجرى ثميد خل طرف الشيش في البطن حتى بتيقن ان المقاومة التي امامه قد فقدت وانه وصل الى الما تع المدفعة الما تع المدفعة واحدة كاتقدم فتى خرج وجب على الجراح ان يضم شفتى الجرح ويضع عليه اللصوق المشعم ويستره بتفتيل ثم يلفه بالله افغ البطنية

بيان ثقب المعدة الاولى من معدات الحيوان المجتر

الغالب ان تثقب المعدة المذكورة فى حال الهضم العسر الموجب لا تضاح غازف باطن معدات الحيوانات المجترة كالبقر والضان فيعتريه الفاز فيشد جدرانها و يتحامل على الإحشاء البطنية والصدرية في المالي المحيوان ان الم يبادر بقد معدة الاولى و

ثمان الثقب الذى نحن بصدره من الاعمال السهلة المذكورة في الجراحة البيطرية لان جهلة العوام صنعته نم ينشأعنه خطر والماما كانت عوارضه لا ينبغي ارتبكا به الااذا استعمل الطبيب الجواهر الدوآ مية فلم تضع ووجد

الميوان بناامر والهلاك

وآلانه الضرورية مقص ومشرط مستقيم وشيش منحن فعندالعمل يثبت الحيوان كاسبق ثم يشق الجلد بالشرط شقاصغيرا معترضا بحسب طول الحسم بين الدائرة الغضروفية الضلعية والنتوات المستعرضة التي الفقرات القطن والزاوية المقدمة الظاهرة التي العرففة ثم يقبض الجراح على الشيش من وسط عده ويقرب طرفه من المعدة السابقة ويدفعه بسده الهي دفعا عنيفا فيدخل الشيش بغمده في المعدة ثم يخرجه بدون عده في نتذ يخرج الغاز بقعقعة

وقديتفق في بعض الاحيان ان بعض الاغذية يسد الغمد فيتنع الغازمن خوجه منه فينبقى تسليكه بعود خشب ليخرج الغازيج ثمان وحد الطبيب نفسه غيره مكنة من العمل الفقد آلاته الضرورية وتوانى في طلبها فقد يعصل ضررعظيم فيعب عليه اذذاك أن يأخذاته حادة كسكين ويشق بها الجلاثم يأخذا بوبة او تحوها فيد خلها في باطن المعدة ويثبتها بخيطين يحيطان بالحسم به ثم بعد الثقب المذكوريستم الغاز خارجامن الانبوبة فلايزيلها الاادا انقطع خروجه ثم يتعمد الحيوان من اراعديدة حتى يعود اليه احتراره فينشذيزيل الانبوبة ويغطى الجرح بتفقيل بعد نحسمه في ترمنتينا ولا يشتغل بالجرح الناشئ عن ذلك الثقب بل يتركه ونفسه

فصل في ثقب المعا

قد اوضى الاطباء بان لايثقب من الامعاء الاامعاء ذوات الاربع حين انتفاخ شديد اصاب الاعور والقولون لاسيما اذا اشرف الحيوان على الهلاك

وآلاته الضرورية هي الآلات التي تنقب بها المقدة الاولى الاان الشيش المستعمل المستعمل هذا يشترط ان يصحون اصغر وارق من الشيش المستعمل في الحيوامات الكبيرة المجترة * ويصنع هذا النقب في وسط الحنب الاين لان الطبيب يتكن منه حينتذ بسهولة ولان النقب لا يصيب الاألجز والهابط من

القولون واصل الاعور

مُ ان كَان ثقب المعدة الأولى من معدات الحيوان المجترلا يوجب هلاك الحيوان المناد را فلانظن ان ثقب المعا الغليظ الذى لذى الجافر غيرا لمشقوق مثل ذاك لان هذا مهلك دائم اولم يضع الى الان هذا مهلك دائم المهلك عليها عقب التهاب بيريتونى اومره ض التبع منه فلهذا لا ينبغى للطبيب ارتسكا به الااذا اليس من حياة الحيوان

فصل في ثقب المشانة

اوصى الاطبها وبان تفقب المنانة فى حال المحصار البول الناشئ عن انفياض العضلة الضابطة للمثانة انقباض استمرا وهذا العمل فاصر على الحيوانات الاهلية الكبيرة كالخيل والبقروالبغال والحيراما اذا كان المحصار البول فاشيأ عن حصى فالاحسن شق المئانة

وآلةالثقب المذكورشش طويل اعوج

وكيفيته ان يقيد الحيوان واقفاع يدخل مباشر العمل بده فى المعا المستقيم فيخرج بها ما فيه من الروث ثم يقبض بيده اليسرى على الشيش بعد اخراج بعضه من عده فيدخل بها فى هذا المعا بحيث يكون طرف عده متكفا على وسط المثانة التى ليست منفصلة عنه الابغلظ ذال المعا ويشترط ان يصيحون قابضا عليه قبضا محكما ثم يطرق بكف يده الهي على مقبض الشيش اوساقه في نشذ يدخل فى المعالم المستقيم ويصل مع طرف عده الى المثانة ثم يحرب الشيش ويبق عده فى محله في نشذ يحرب البول لوقته * ثم بعد انتها العمل عنع الحيوان الطعام والا يعطى الاشما غروا محتملطا عام كثير

والغالب ان العمل المذكور لا يوجب الاخفة المرض في وقت فقط لتعذر تنبيت الغمد المنفاق في محله وفقه عند الخاجة سوا في ذلك الاسنان وغيره من الواع الميوان فينشأ عن ذلك ان المثانة تمتلى عنايا ما دام سبب المرض موجودا ثم يحزج البول من الفوهة المصنوعة وينصب في التسيج الخلوى بين المثانة والمعا المستقيم في وجب تهج الشديد اجداد تقيما وافرا وناصورا مثانيا معو باسستقيما

(فصل في نقب الجيوب الحلقية)

هوفعل بصنع لاخراج مائع قيمى مختصر فى الجيوب الملقية التى الفرس ناشئ عن تهجيم التهابى سببه النهاب البلعوم ويصنع ايضافى حال انتفاخ هذه الجيوب كما قاله المدلم جويه فانم اقد تمتىء مادة قيمية فى حال الالثهاب الناشئ عن نزلة فى الغشاء الذى تكوّنت منه تلك الجيوب فان لم يسادر بتفريغم افريما الوجبت ضيق النفس وعسر البلع * وقد تنفن هذه المادة فى بعض احوال لاستعماص حرثها المائع فتصير بيضاء ما تله الى الصفرة كاشا هده المعلم جويه والمعلم لوبلان فى حار وفرسين

ولاشك ان الثقب الذى نحن بصدده صعب اذاصنع فى فرس جيوبه الحلقية سلمة بخلاف ما اذا كانت ممتلقة بكون جدرا نها حين تذمن ضحة بايرة وكون الاعصاب والا دعية المحيطة ما متباعدة وكذلك الفصوص التي تكونت منها النكفة في تمكن الطبيب حين شذ من الامرار باكتمن وسط النكفة حتى يقف على المحل الذى يريد ثقبه من الجيوب وقد يصنع هذا العمل فى جهة واحدة الفجر بين بحسب الحاجة

م ان كان التنفس سهلا والحيوان بو و حاامكن الطبيب طرحه أيفعل به الفعل و ان كان التنفس عسر اخشى طرحه فيجب على الطبيب ان يفعل به الفعل و هو قائم بوله طريقتان مختلفتان احداهما ثقب تلك الحيوب من بين الفقرة الاولى والعظم اللامى و تسمى هذه الطريقة بعملية العظم اللامى الفقرى بو آلاته الضرورية مقص و مشرط مستقيم او مشرط نشريح و ملقاط تشريحى و مجس هيئتها كميشة سين فرنساوية هكذا و هو كائم او مضطبع بحسب الاشياء وجب تنبيت الحيوان تنبيت الانقا وهو كائم او مضطبع بحسب الاحوال ومنع العوارض و وجب ايضا تنبيت رأسه مع مده مدام توسطاو ترك النبيا و ضعيه الطبيعي و وجب قص شعر محل العمل قصالا تقائم يشقه الطبيب شقاع و ديا بالتسمية الى الارض أن كان الحيوان واقفا و يسترط النبي ان يكون طوله مقدا و ثلاث اصابع على ثنية من الحافة المقدمة من النتو ان يكون طوله مقدا و ثلاث السابة على ثنية من الحافة المقدمة من النتو

١٧. ط على

المستعرض الذى الفقهة وهى الفقرة الاولى من فقرات العنق وان يكون يقرب المافة المؤخرة من الغدة النكفية وان تكون المسافة التي ينه وبين اصل الاذن مقدار ثلاث اصابع فان صنعت الشق بهذه الكيفية كشفت الحيافة المؤخرة المذكورة فاحذر من اتلافها وشرحها تشريحا خفيفا مع التأني ثم اقلبها الى جهة الامام فم فنش بسبابتك على النتوالا برى الذى العظم المؤخر وعلى الطرف المؤخر من الفرع الكبير الذى العظم اللامى فتى عرفت اماكن واجعل ظهر المشرط متكماعلى النتوالا برى ووجه حدة الى ما تحت الفرى واجعل ظهر المشرط متكماعلى النتوالا برى ووجه حدة الى ما تحت الفرع القرفى الذى العظم اللامى في نتذيد خل المشرط في باطن الحيب الحلق بدون واجعل ظهر المشرط متكماع المائع من الفوهة فتتم العمل باصطناع فوهة مقابلة المؤوهة الاولى واسطة بحس على هيئة سين فرنساوية كما تقدم اوبشيش مقابلة المؤوهة الاخرى وثبت طرفيه ليسمل خروج المادة القيحية ثم نطف باطن الحيب العذرج من الفوهة بحقنة ملينة مع الاحتراس

والطريقة الثانية ثقب اسفل الجيب حسن امتلائه مادة قيمية والغالب النالطبيب يجدحين فنارزة كبيرة ناشئة عن الامتلاء الشديد في الاجرآء الغائرة ومحتوية على نقطة متوجة موضوعة في الغالب تحت الفرع الاسفل الذي للوداح ويسمى بالله الى الوجمى * واوسى بعضهم في هذه الحال ان يثقب هذا المحل بمشرط والاحسن ثقبه بجهور مغزلى الشكل بعدان يحمى عليما جاء شديدا * فقد النجع هذا العمل مرا راعد يدة على يدا شخاص كانوا يظنون ان الورم المذكور ليس الجيب الحلق بل جعلوم من الاورام المعتدادة * والحق انه يصح التمسل بهذه الطريقة اذا كان الورم بارزام تموجامن المعيوب لاسيمان اضطر الامرائى اخراج مادة قيمية متحمدة في باطن الحيب المحلوب لاسيمان اضطر الامرائى اخراج مادة قيمية متحمدة في بالشديد وقد صنع ذلك المعلى وبلان في فرس اتب من مسافة فرسخين مع التعب الشديد

وكان فمهاوطا قتاانفهامشتملة على رغوة كثبرة وكان بصاقعاسا يلامن فمها وتنفسها عسراجدا مصحوبا بانين شبيه مااشفيريدل على ان محاري الهوآء ضافت فنضيقها حصل هذاالصوت وكان رأسها بمدودا فلااتت الىذلك المعلم وامعن نظره فيهاوجدانتفاخا كبيراني الميزاب النكني وكان مرضها فى الحقيقة من مناوقد عولت قدل مجيئها المذكور بضغط الذكفة ضغطا متكررا مختلفا وهوعادة قبحة اتحذتها السياطرة الجهلة وكانوا يظنونه سببا للبرس المغص الذي يعترى الحيوان ومن الاقات المي تصيب الغدد البصاقية ولم تأت هذاالفرس الى المعلم المتقدم الأبعد ثلاثة اشهر من حدوث المرض فل اتتهامر بان يفعل بهاالفعل الذي تحن يصدده فابي مالكم اوتركها عشرةايام غرردها اليه وطلب منه ان يفعل بها الفعل المذكور يعدان مكثت نجسة عشر بوما مدون غذآء ومع ذلك عربدت حين العمل لتتخلص منه ثم طرحها المعلم المذكورعلى الارض فحصل لهما طنه من الاختناق فعند ذلك مادر ماقامتها وشرع فىالعمل بهذه الطريقة وهىانهشق الجلدالسيائر لاسفل العضالة المنكفية الاذنية شقامنحرفامن اعلى الى اسفل وشرح الجزء العريض من هذه العضلة وقلمه ثم رقع الحزء الاسفل من الغدة بعسدان فصله عشرط فظهرله حينئذا لحيب الحلق فنقبهمن جزئه الارفع من غيره فحرج منه مقدار سدس اقةمن القيم نم وسع السق بحسب امكانه مع احترازه عن الاوعية والاعصاب غمادخل سينابته في الحيب وخرج بهامادة فعية مناونة بالصفرة والبياض والمرة ونخنما كنفن المبرال ووهي مشتلة على كرات عمها دهيئتها كمي وهيئة نواة برفوقة والواقع انرمركز الكرات اغلظ من دائرتها ولم يتمكن الحكم المذكورمن تنظيف الحومج بده الواسطة التي اخرج عائلث المادة تم استعان بملعقة على الجراج باقيها فاخرجه بهاغ بعدمضي فلاثة اسابيع برئت الفرس

(بابفالشق)

هوتفريق اتصال بأكة حادة والحامل عليه اشياء كثيرة يعسر حصرها

والغيالبان يصنع لاخراج قيم مخصر في باطن تحويف ولتوسيع بعض جروح ولاخراج جسم غريب اوجزء تما اوجزء اجنبي ادلفتي خراج اولسق عضوتما « والواقع ان المشق اصل للعمل الحراحي الكبير

ولاستعمال آلات الشق كيفيتان الكبس والنشرفان فقدا حدهما كان الشق ناقصاء واغلب هذه الا آلات استعمالا المشرط واوراق المرجية والمقارض اى المقصات

فالشقالذى يصنع بالمشرط انواع اجودها ان يكون الجزء المستور بالشهر عمد اوان يكون طرف المشرط حاداد قيقا نظيفا ما امكن وان يحكون الجزء المطلوب شقه دا امتداد لائق وان يكون الشق موازيا لمحور الجسم بالنسبة لفضو والذي يفعل به الفعل وان يحتر زالجراح عن العضلات والاوتار والاوعية والاعصاب التي في مسير ذال العضو وان يمر بالآلة على اسطيمة الاجزآء فان هذا احسن من التحامل بها عليها وان لا يكرر الشق بل يجب على المحراح ان يجعل الشق مستكمل الطول والعرض والفوهة دفعة واحدة المحراح ان يجعل الشق مستكمل الطول والعرض والفوهة دفعة واحدة الافى بعض احوال لا يكن الجراح ان يفعل ذلك فيها دفة عواحدة بل بالتدر يحتى يصل الى الاجرآء السفلى وينبغى ان يحكون مبدأ الشق كنتهاه بعنى ان يكون خالها عن الذيل الناشئ عن جر المشرط على العضو وان يكون المشرط ثابتا باليد ثبا تاما ولا يدخل في الاجزآء الغائرة ولا في الاجزآء المسلمة وان لا يحترج احدالمها ونين ولا الخيوان الذي يصنع عليه العمل

وبعض الشقوق الذى تصنع بالمشرط يفعل بوضع حد المشرط على الجنوا المطلوب شقه من الظاهر الى الباطن اوعكسه مع رضح المشقوق امام المشرط واسكل من هذه الشقوق اروم طرائق مختلفة احداها ان يوجه المشرط من جهة المين الى الشمال وثانيها العكس وثالثها من امام الجراح طرد اورابعها من امامه عكساولكل من هذه الطرائق حسك فية مخصوصة اقبض المشرط ومدا لجلد

ثماذااردتان تصنع شقامن الظاهرالى الباطن حتى ينكشف ماتحت الجلاد فد سدك الدسرى جلد الحز الذي تريد شقه ان لم يحسكن محدودا من المرض شماقمض وسط المشرط بالهام ووسطى بدك الهني وثبت مقيضه بينصرها وخنصرهاغ مدسسايتها على ظهرالمشرط ووجه طرفه على الحل المطلوب شقه توجيهاع ودما وادخله فيهاد خالالا تقائما خفض بدا واجعل حدالمشرط افقمامالنسسة للمعل المذكور شمر المشرط عليه مع التعامل حتى محصل الشقةي حصل فأقم يدلؤوارفع المشرط مثل ادخاله يرواعلم ان الشق لابصنع الاعلى الاجرآء التي ايست ضرورية العياة قان صنع عليما اوجب ضرراعظيما واذا اردتان تصنع شقبا يواسطة رفع الاجزآء امام المشرط اي من الساطن الى الظاهر فدا للدامام المشرط ماحدى بديك ثم اقبض على المشرط بالابهام والسبابة واجعل بدلة الاخرى دالةله ووجه حده فحوالظاهر وثنت مقيضه باصابعث الثلاث الأخبرة ثمار فعرد لأوادخل طرف المشيرط في الجزء المقصود شقه ادخالاعود بالانقاغ اخفض يدا وادفع المشرط الى جمهة امامك طردا وعكسااومن اليمن الى الشمال اوعكسه فاذاانهي الشق فارفع يدله مع المشرط والغااب ان هذاالشق لايصنع الالفتح خراج قريب من جدار تحيويف اومن مسداوعية اواعصاب اومن عضوضر ورى العساة

مُ الداعلم الطبيب ان المسق ضرورى للعيوان من جهة اليين الى الشمال وجب عليه ان يقبض على المشرط بحيث يكون حده ومقبضه مصبه بن لاصل الكف ويثبته بابها مه وسبابته ويثبت مقبضه باصابعه الثلاث الاخديرة وهي الوسطى والبنصر والسسبابة * فاذااردت ان تشق الجلدمنتنيا فارفع ثنيته بابها مك وسبابتك واجمعها عودية بالنسبة لا تجاه المشرط نما جعل احد معاونيك يقبض على احد طرفها واقبض على طرفها الاتخر و شقها من الباطن الى الفلاه المنقوق واذارمت ولايصنع هذا الشق الالحفظ الاجزآ والتي تحت الهل المشقوق واذارمت ان تمسك المشرط مثل القلم فاقبض عليه بابهام يدك وسبابه ا ووسط اها

وحركه نحوالجوانب اومن اعلى الماسغل بحسب حاجتك والمقصود من هذه

واذاً قصدت ان تشق اجراً عالواراب لتنفصل انفصالا لا تقافا قبض عليها علما طوارفعه وثبت هذا الملقاط ثم اقبض على المشرط كقبضك عليه حين اراد تك الشق من الظاهر الى الباطن الا انك تجعله هنا مسطوحا على الاجزاء وتجعل حدم نحو المحل الذى تريد شقه ثم ارفع المشرط فاخفضه حتى تفصل

تلك الاجزآء ثم كروذلك حتى تصل على العمق المطلوب * وقد يصنع هذا الشق ايض الازالة بعض زوآ تُدمن اصله أحتى تصرمسا وية الجلد

واعلمان السق كالمحتلف باعتبار طوله يختلف باعتبار هيئته فاله قد يكون على هيئة خط هيئة خط مستة م وقد يكون على هيئة خط مين وقد يكون على هيئة خط سنى وقد يكون على هيئة خط سنى وقد يكون على هيئة ضليب وقد يكون على شكل سبعة بالرقم المهندى وقد يكون على أسكل صليب مقطوع الرأس فالشق المستقيم السطها ويصنع لكشف جزء اوفتح خراج اوازالة ورم اصله قليل العرض ولا يرتكب الاللاورام التي تحت الحلد بدون اتصادبه فاذا تحومل عليها تحاملا خفيف سهل زوالها

واذاابتغيت شقا بيضيا قاصنعه بحركتين احداهما تحصل نصفه والاخرى نصفه الا خردوينبغي ان يجذب الجلدامام المشرط في هذه الحيال لللاينحني فيقف المشرط ويختل الشق

والشق الصليبي مركب من شقين مستقين يتقاطعان من وسطهما عل خط عودى واولهما معتاداى من الظاهرالى الباطن وثانهما مصنوع بحركتين اولاهما من الحل الى المنفل والاخرى بالعكس و قكون منتهاهما في الشق الاصل

والشقرالصليبي المقطوع الرأس مركب من شق معتاد كسبابقه وشق آخر بازل على هيثة خط عمودي فهوفى الحقيقة كالشق السبابق الا انه ناقس فرع وهذا الشق يصنع في الاحوال التي لا ينبغي انسباعه فيها

والشق المنعني كنصف الشق البيضي

والشق الذى على هيئة سبعة هندية ذوفرء أن منضمين من احداطرافهما ومنفرجين من الاطراف الاخر هكذا ٧ ولما كان استعمال هذا الشق متواتراواضحاتر كنا الكلام علمه

ومن المهم في بعض الاحيان ان يجعل المشرط دائيل يستدل به على الطرق التي يسيره إلى وسط الاجزآء حتى لا يصيب بعضها بل يقتصر على السيرف وسط بعضها وهذا الدليل الماالسابة والماعجس منحن وهو في الغالب ساق الملس طوله مقدار ثلاث الماهم اواربع وفي احد جانبيه حفرة طويلة شاغلة بليع المتداده وجانبه الاخرصال عرائم ان من الجسات ماهو كبيرا لحجم ومنها ماهو وهذا كله بحسب الاحوال ثم ان من الجسات ماهو كبيرا لحجم ومنها ماهو مستقيم ومنها ماهو متحن ومنها ماهيد تتعمل لاحداث فوهة مقابلة لنوهة عوف ومنها ماهو غير محوف ومنها ماهو المدلة لكونها ذات احساس ويصح استعمالها المرى ولاشك ان الاصبع اعظم الادلة لكونها ذات استعمالها فضعها على الاجرآء لتعرفها ثم اضف اليها مشرط المسطوحا والاحسن ان يكون ذا زر حين شاوم له الى الحل الذى تريد شقه لتحترز به عن جرح نفسك اوجرح المريض ثم اوم له الى الحل الذى تريد شقه فتى اوم لمته اليه فارفعه واجعل حده محوالا جرآء التى تريد شقه مشقها مع الخيامل عائم او شعرها

والشقالذى يصنع بمشرط مستدل بجس مجوف كيفيات مختلفة باعتبار وجود فوهتين اواحداث فوهة مقابلة لفوهة اخرى اوقطع البحقة في باطن جرح اوقطع و تهريض اعتبرد الذوعلى كل حال يجب على الطبيب ان يشد الاجرآء التي يريد شقها شداجيد امن فوق التم لدسهل عليه شقها مع الانتظام ومنع الاسنان التي تحدث فيه فان في نفط ذلك انتفى الحلد امام المشرط وحصلت الاسنان المذكورة و يجب عليه ايضا حين وضع مجسه في باطن الانسجة التي يريد شقها ان يحث عن اوعية كثيرة

واعصاب علىظة لعمرزعنها ثمان كانهناك فوهة واحدة واراد انيشق الاعرآه مر ظاهرها فاعدها مده السمرى ويقسض على الجس مامهام وسامة مده المنى فدخل طرفه في عن تلك الاجزآه وبوجهه بحسب اتجاه الشق المطلوب ومتى ادخله فليقيض على جزئه المفرطير مابهام ووسطى مده المسرى وعدسمانتهاءلي طول ساقه فنقلمه بها وبمرزطرفه غرنقيض على المشرط فدفعه في ماطن تلم المحس ودشق كايشق الاجزاء حين رفعها ثم دهدانتها والشرق مخرج الاكتن معاومحت علمه حين شقه انعمل المشرط ليسهل علمه الشق ومنى وصل الى آخره فلمله بقدار خس وعشرين درجة فاكثر الى ثلاثين ومتى قرب انتهاء الشق فلمرفع يده رفعها عود التنقطع الاجزآء انقطاعا منتظم يه ثماذا كان هناك فوهة واراد الطمدان بقطع رباطاعمقنا في ماطن الحرح اويشق وباطامعترضا فيمصع استعماله المشرط المزروفان استعسن استعمال مجس مجوف فلدستعمله مان بوصله بسدابته الى عق الجرح ماامكن ويجعله يمر من تحت الرماط المقصود شقه ثم بساعد بين الاجراء التي مريد حفظها ثم بدخل المشرط المعتاد في ماطن تلم المجس تم بعدانتهاء الشق محزج لا آنتن معا واذاكان هناك فوهة وارادان يصنع فوهة اخرى مقابلة الهافليدخل مجسا مجوفا في ماطن الفوهة حتى يصل الى المحل الذي يرمد شقه ثم رفع الاجرآ وعدها ويحفض الحزء المفرطي من المجس ويرفع طرفه ثم يقبض على المشرط المعتاد كإيقس عليه حنن شقه الاجزآء من ظاهرها الى ماطنها ثميستي الحلدعلي الطرف البارزمن الجس فينكشف له هذا الطرف حينتذ واداراد وسيع الغوهة فليضع المشرط في ثلم الجمس ويفعل به الشق المطلوب نم يخرحه دعه انتهائه * وان كان هنـالـنوهتـان وارادشق الاجرَّةَ التي ينهم اوحبعلمه اندخل الجس من احداهما ويخرجه من الاخرى فسمل الشق على مستند بدون عوارض قبعة وادالم يكن هناك فوهات كافي الخراجات الكيفة والخراجات المحتقنة امكن الطبيب أن يفعل نصافيصم فوهة فيفعل حينتذ كافعل سابقافان لمتكن فوهات ولم يتمكن الطبيب من احداثها كاف حال

تشر بح الاورام المتكيسة فليأخذ مجساد قيق الطرف وليغرزه في باطن النسيج الخلوى مع الاحتراز عن غره ثم يشقه به

وورقة المرعية عبارة عن مشرط ذى نصل مقعر السطح وثابت فى مقبضه مدون تحرك ويستعمل لشق وقطع الاجرآء التي فيها نوع صلابة كالعظام والعضاريف ونحوها بوهيئة نصله جعلته صالحاً لبترالا ورام التي تظهر على سطح الجلد * ويكثراسة ماله فى الاعال الجراحية التي تصنع على الاقدام واذا كانت هذه الورقة ذات حدين سميت بالورقة المرعية المزدوجة تسمية خالية عن المثالبة وهي مشتملة على نصل طوله مقدارا بهام وفصف اوابها مين وعرضه مقدار ثمانية خطوط اوعشرة وفى كل سطح من سطح عاعرف مستطيل عتد من اصل النصل اوعقبه إلى آخر طرفه وجاعل النصل المذكور ذاحدين مستطيلين فرع استطالة بحسب طوله وطول مقبضه مقدار وثلاث اياهم اواربع وهوه فرطح كتفرط النصل وعرضه مقدار سبعة خطوط وعرض جوانبه مقدار خسة خطوط اوستة ونصله ثابت فيه بسمارا ونحوه ثبوتا جيدا

والورقة المرعية التي لها حدوا حدثهمي تصف ورقة من عية اوالورقة المرعية البسيطة تسمية خالية عن الصواب وهي اما عينية واما شمالية « وعرض نصلها مقد الااربعة خطوط فاكترالي خسة

ووظائف اوراق المرعية والاحوال التي تستعمل فيما لا يكنتا استيعابها بل نقتصر على مأذكرنا ووسنوضحها عند التكلم على ماتستعمل فيه

والمقراض مشتمل على حدين موضوع بن في اطراف عتلتين بتصالبان عسم الد و بنضم احدهما الى الاخرجسار معتاد اومسمار حازوني يقسم طوالهما قسمين متفاوتين احدهما أن الاخرجسار معتاد اومسمار حازوني يقسم طوالهما قسمين الاعلى حاددة وق وقد يكون في بعض الاحيان مقطوعا والقسم الاخر مستمل على السطوان تين منتهيتين بحلقتين ليتكن الطميب بهما من القبض على هذه الاكه ولاشك ان قوة المقراض ناشئة عن الطول اللائق لهاتين العتلتين.

ومن المقارض نوعان رئيسان احدهما مستقيم والآخر منعن فالمستقيم اكثر استعمالا من غيره وله افراد بعضها قوى دونسل عريض وطرف دقيق وهو معدلة صالسعر بوبعضها ضيق النصل معدليتروقطع وازانة بعض اجزاء والمنعني الماان يكون في سطعه فعنه في الحافات فادر الاستعمال وغيره كثير الاستعمال لبترواسته صال بعض قباويف بهثم ان هذه المقارض تؤثر كغيرها من الاكت الحادة بعنى انها تنشر الجزء وتكديمه معالاان نشرها اكثر من كبسها فانها تقبض في بعض الاحوال لانه المحيان على العضوف تنبيته لاسمان كان متحركار خوا

ومتى اردت استعمال المقراض فادخل الابهام والوسطى فى الملقتين واجع بهما احدا فرعين الى الا حرومد سبابت على الفرع الاسفل ليثب بها المقراض لاسياحين استعماله به وان اردت ان تقطع به الحزء من جانب فا سطحه على الخزء المقصودة طعه وضع اصبعث الوسطى على الفرع الاسفل ومد سبابت على المسارم قص ماشت فان كان الحزء الذى يرادقه قو ياصلبا ولم تكف اليدائين لقصه فساعدها يدل اليسرى ان كانت منطلقة غيرمشغولة بشئ بان تضع ابهام ما فى الحلقة العليامن المقراض وتضع سبابتها ووسطاها فى حلقته السفل

وقديرادمن المقراض بتروقطع وقص واعمال كثيرة اخرى يفسر حصرها وذكرها اجالا

ومى اردت قص اجرآء غشائية غير ملتصقة بالحلد وخوه اوقص اغشية مخاطبة اوقص اجران اورام مخلطبة اوقص اجران اورام متكسة فذمقصا مستقيا اوغيره بحسب الحاجة واقبض على الاجرآء المقصودة صها باصابعات اوجفت وقص منها ما تقتضيه الحال وان اردت بتر ورم صغيرا لحجردى ذنب مستقيم اوبترصنطة اوبترة اونحوها فاستعمال مقص منحن احسن من استعمال مقص مستقيم * وقد يراد تأثيرا لقص بالقبض على

اصل الورم ورفعه والتحامل عليه بالخزء المقب من المقص و يتدر استعماله الشق مستقيم لان المشرط احسن منه حينة ذاكن اضطر الطبيب الى استعماله فالاصوب ان يدله على المقصود باصابعه او ويسمجوف فصل في الخدش والتشر عط

الحدش عبارة عن جروح صغيرة فاصرة فى الغيالب على الجلد والنسيج الخلوى الذى تحته لا تجاوزهما الى غيرهما ويصنع با لة دقيقة حادة

والتشريط عبارة عن شقوق هي في الغالب اعرض واعق من الخدش بوالواقع انهما بمعنى واحد الاان التشريط يطلق في الطب على شقوق ظاهرة في الانسجة شديدة العمق

وآلات التشريط منضع وريسة فصدوم شرط هذا اذا اربد عتى الجرح فأن اربد عدمه كن المبضع لانه متى قبض عليه مباشر العمل ومشاه على الجلد حصلت جروح خفيفه تمكنى في جلة من الاحوال لتفريغ الجسم الخياطى والجلد والنسيج الخياطى الذي تحته من الدم والمادة المصلية الموجبين لانتفا خما * وقد يستعمل المبضع ايضافى الاحوال التي تقتضى ان يكون التشريط عيقا مجاوز اللجلد لاسيااذا كان رقيقا كيلد الاجفان والدر * وقد يصنع التشريط في الاغشية المخاطبة الراشعة المنتفخة وغيرها * ثم ان كان المطلوب تشريط شديد العمق لم يكنى المبضع بل لابد من المشرط الذي يصنع به تقوب عيقة معموية بشق ممتدام تداد اما لاسيا في حال الغنغ بالمنافرة الما السيافي حال الغنغ بالمنافرة الما السيافي حال الغنغ بالمنافرة الما السيافي حال الغنغ بالله المنافرة الما السيافي حال الغنغ بالمنافرة الما المنافرة الما المنافرة والما المنافرة والما المنافرة والما المنافرة والما المنافرة والما المنافرة والما المنافرة والمنافرة والمن

والنشر يط يصنع فى احوال مختلفة ولا يكنى تأثيره وحده بلا بدله من شئ آخر يعقبه فيزيد تأثيره فان فعل على اورام باردة مؤلمة احياها فنبه بها ورداليها فعلها الذى فقدم بها فلم يسكن الالم حينتذ ولم يمنع الاعراض الدالة على الالتهاب فينبغى تنبيه ماستعمال الاشياء المنبهة ويجب عليك ان تنتبه للاجرآء التى ضعفت حياتها فان التشريط يوجب ردفع ل ناقص ينتهى فى الغالب بالغنغريا وان كان المقصود اغراج مادة مصلية مرتشعة فى يحن الحلداو فى النسيج الخلوى

الذى تعتم اوفى بعض الاغشية الخاطية وجب مع التشريط تحامل خفيف على محله من الدائرة الى المركز لتخرج المادة من الشقوق وان كان المقصود من التشريط خروج دم مخصر فى النسيج الملوى مجمد نوع تجمد وجب تحامل على مخلا التشريط على اجراء غنغرينية مشتملة على مادة عفنة وبعب ان يتعامل عليها تحاملا جيدا مرتبا لتخرج منها المادة وقد تزال بقية العفونة بمليء أفواه التشريط مسحوقات مجففة طاردة لعفونة كمسحوق الفيم ومسحوق الجنطيانا وسيحوق الكينا ونحوه وان كان المقصود من التشريط تحويلا اوتنبيها وزيادة الم فى الاجزاء اواحداث مقد الرائد من المتشريط تحويلا اوتنبيها وزيادة الم فى الاجزاء اواحداث مقد الرائد من المتشريط تحويلا التسابون النوشادرى ووجب فى الحال من المتمريط ودلكه الشانية استعمال الاشياء الملينة كالحامات وغيرها وان كان المقصود منه اخراج دم منعصر في جزء وجبت اعانته باستعمال الاشياء الملهنة وكذلك المراقات في معض الاحمان

فصل في الفصد

لاشك ان الفصد اعظم الاعمال الجراحية لان الطبيب يضطر الية في معظم احوال علاج الحيوان الاهلى وهوعبارة عن بضع وريداوشريان لاخراج دم فبضع الوريد بسمى فصد اشريان يسمى فصد اشريان ياثم ان فصد الاوردة اكتراسته مالا من فصد الشريان يسمى فصد اشريانيا ثمان فصد الاوردة اكتراسته مالا من فصد الشرياني لكون الاوردة اظهر منها ولتمكن اليد من القبض عليها ولا نها تشاهد ما لبصر ولان الطبيب عكنه ايقاف سيلان دم الوريد بسهولة بخلاف الدم الشرياف ويطاق الفصد الوريدي الشرياف على بضع وريد وشريان مع كفصد اوعية سقف الحلق وفصد السنبك وشقاد في المغزير وقطع ذنبه لكون الطبيب لم يعرف اوعيته الوريدية لشدة خفاتها وسقسم الفصد الى عام وخاص اى موضى فالعام هو الذي يستفرغ به المجموع وسقسم الفصد الى الموضى ويقال له الشعرى ايضاما يستفرغ به المجموع الشعرى الذى في العضو المقصود وهذ القسم يصنع بالخدش اوالعلق

والالاتالضرورية لافصدم مضع وريشة ماعتمار محل العمل والحيوان الذي يفعل بهالفعل ومقص ودما مس متعددة ذات رؤس غليظة جامدة واطراف مستطيلة وعصى معدة الفصدان صنعبر يشة معتادة ورماط ضاغط ورفادة وابرة انكان المفصود هرااوكابسااو نحوه واسفنج وماء باردواما ينزل فيهالدم فساهده الطمع المعرف اهوكاف ام لا و وعب ان يضاف الى ذلك كله حمل ليضغط بهالعضوالذي يرادفصد التنضح اوعيته فالمبضع مشتمل على نصال ومقبض فالنصل متخذ من صلب صاف طوله مقدا رابهام فاكثرالي ابهامين وعرضه مقدار خطبن فاكثرالى ستة وطرفه املس ناعم منته بطرف دقيق حادوحافات فاطعة قليلة التقيب واسطة انتظامها وانتظام طرف المبضح يتنوع انواعامتعددة رئسة فاذاكان شبيها بجمة الشعبرسي مهاواذاكان شبيها يحمة الخرطال سهي بهاوان كان هرمما قبلله هرمي وهكذا * ثمان الطرف المقبابل للمقبض مثقوب ثقبيا يسمر فيه المقبض بمسميار صف رويضم مهالي النصل ويسمى الجموع عقب المبضع * وهذا المقبض مرك من صفحتين متحذ تمن من ماغة اوقرن اوعاج او نحوه به والريشة المعتمدة اعظم من الريشة المركبة التي لأيكن استعمالها الافي الخيل النفور * وهذه الريشة المعتبادة مستالة على نصل واحدد اونصلين اوثلاثة في بعض الاحيان وعلى مقيض فالنصل يحول على ساق طوله مقدار ثلاث اباهم اواربع وعرضه مقدار ثلاثة خطوط اواربعة ويخنه مقدار خط ، وهذا النصل مفرطح خارج من الساق وتتكون من اجماعهما زاوية قائمة وهيئته قريبة من هيئة ورقة الرسم خالبة عن الذنب واسطعته مخروطية في وسطمها عرف مارزمدا أه بطن السناق ومنتهاه طرف النصل فطن الساق هوالخز المقابل اطرق مباشر العمل وظهره هوالمطرق المذكور واعرض النسل مقداوخط وطوله مقدار خسة خطوط فا كثرالى تسعة من ابتدآء طرفه الى بطن السباق * وعقب الآلة مشتمل على ثقب صغير عرصنه مسجارا بيضم النصل الى المقيض الذي هومركب وصفيحتين معدنيتين طوياتين طولهما وعرضهما كطول وعرض الساق

واعلاهما منعن انحناء خفيف ليسترالنصل وهمامتحذ تان من فضة اونحاس اوعاج اوماغة اوغبرذاك فان كانتساس معدن كان اعلاهماسا كاوان كانشا من غيره كان متحركا ومهما كانت الاكة المستعملة وجب ان مكون نصلها مطارة الغاظ الوعاء المطلوب فصده فان كان الوعاء كمرا وحب انتكون الفوهة موازية لطوله وانكان متوسط الجم وجبان تكون الفوهة مندرفة ولاعكن جعلها معترضة الاادا كان الوعاء صغيرا حداثم ان المصر لامكن في بعض الاحسان لتمقن وجود الوعاء فينتَّذ بحب ان تضمف المه الله إلى لتتيقن وجودالجرى المطلوب شقه وحبث ان الدم مجلوب من مراكز الشرايين الى دوا رهاومن دوآ رالاوردة الى مراكزها وجدان كيون التعامل على احدا لاوعية معاكسالسيرالدم في اطن دالـ الوعا وان يكون بالاصابع اونرياط حلق لكن لاينه في استعمال هذا الرياط في فصيد الوداح لانه بوحب اشماء * احدها انضغاط الوداجين معافر يما وقف الدم ولم يصل الى القلب فضشى حينتذا حتقان المخ وثانيها سيلان الدم من الوداج اذا كان الحدوان حوحاوانفلت من بدالطب فرعادي هذا السملان الى الهلال بوثالثها انضغاط القصبة الرثوية والمرى وتحامل الوداح على تبك القصبة فريما انقحت حين الفصد

ولا ينبغى ان يلامس طرف النصل الجلدوا غما ينبغى تباعده عنه حين الطرق على المبضع لان الحيوان اداكان جوحاوة أثر من ادفى شي ولمس طرف النصل جلده اضطرب وقلق وتحرك تحر حيانا عنه الفصد في بعضه عنوارض وقد فلم يحرب دم والظاهران النصد سهل لكنه في الواقع صهب يعصبه عوارض وقد يكون ردينا وصه و بته ناشئة عن اشياء احدها في وردة بعض الحيوانات فيضطر الطبيب الى از اله هذا الضيق بضغط وحركات متوالية على الاجزآء فيضطر العضلية الناشئ نها الوريد ويقه ل ذلك كله بدلاً سطح هذه الاجرآء بدونانها الموديد من تحت طرف الالله فينع هذا الزوغان بوضع اصبع على الوريد وشقه شقامع ترضا او مضرفان التصادر وشقه شقامع ترضا او مضرفان حكان ذلك الوريد صغيرا بهونانها المخصار

بعض كتلشحمية بين فرهة الوريدوشقتي الحرح فتزال هذه الكتل يدبوس ورابعهاانقساض عضلات العنق انقساض اشديداحين فصد الوداج فعتنم الدمهن الحروج فيقبال العموان حينئذ قدحيس دمه فيسهل خروجه بتنشمة الميوان مهذه الصعو مات النساشة عن طبائع الاشياء يضاف اليها فيم العمل وفدلا ينفتح الوريدفي بعض الاحسان امالعــدم بروزه في الحيارج وامالقلط الطبيب فى وضعه وامالكونه محاط ابتسيج خلوى وافرفا يعرف الطسب عقه وامالكونه متخلخلاوقداهمل الطبيب تشبته وامالتعرك الميوان حين المغس ويكني لمنع هذه العوارض كلمهاماذكرناه من الاسيماب * وقد يتغق الطبيب ان بيضع الوريد بضع اضيقا فيغرج منه دم دقيق يتشاقص شيأفشما حق ينقطع بالكلية لكونه تجمدني فوهة الجرح فاوجب ضيقهم اوهذا للممارض ناشئ عن استهمال مبضع ضبق اوعن ضعف الطرقة الق فعلت على ظهر الريشة اوعن عدمشق جدار الوريد بالمضع شقاعلو باحين الفصد فينمغي الاحترازعن ذلك كله فان وجدت هذه الاشياء وكانت الفوهة ضيقة بجيث لايتكن الطبيب من اخراج الدم اللانق وجب توسيع الفوهة إن كان الفصد يمضع مان ترفع طرف هذا المضع فتشق الاجراء من الساطن الى الظاهر وانكان الفصدير يشةفا لاصوب عندى سدالفوهة بدبوس واستعمال فصد آخر * ثمان كانت فوهة الورىد غيرمق اله للغوهة التي صنعت في الحلد اختل سيرا لدم بعني أنه يضطرالي ان مخرج من الوعاء فيسير سيراغ برمنتظم حتى يصل الى الجلدوالغالب ان يرشع في باطن النسيج الخلوى * وعدم تلك المقابلة فاشي أماعن عدمشدا لحلدشدامنتظما بجيانب الوعاء واماعن وضع عضو وضعيا مغاير الوضعه حبن الفق فم اوجب اختلاف وضع الحلافا ختلف وضع فوهة الوعاء المفصودوريدا كاناوشربانا فينبغي فيهماتين الحيالتين ان ترد الفوهة الجلدية وتجهل مقايلة للفوهة الوريدية بواسطة تحريك العنق باليدتحريكا لانقاان كان المصدفيه فان كان في قائمة من قو آم الحيوان فلتعرك تحريكا لاتفا

* (بيانما يفصدمن الفرس) *

الغالب ان ما يفصد من الفرس وداجه ووريد الذي تحت جلد زنده ووريده المضافي ووريده الركابي واوعية سقف حلقه واوعية سنبكه وشريانه الصدغي ووريده المركابي المذى المباترون ووريده المذى تحت المسان والاوردة التي تحت الفيدان

(بيانفصدالوداج)

الغالب فصده بريشة ويصع فصده في بعض الأحيان بمبضع لاسماان كان الجلد رقيق اوالوديد ظاهرا

فللفصد بالريشة طريقة مخصوصة وهوان يحضر شخص الفرس ملحما بلحام صغيرويقيض على زمامه بيده البني ان كان الفصد في الحبية البني اوسده البسرى انكان الفصد في الجمة البسري ثم يخفض سده الاخرى حفن العين المقايلة لحمة الفصداويط قماياي طربق كاناو نثني بده ألمذكورة وبحملها كملعقة ويضعها على الخسد وضعياع ودما بقرب الزاوية الصغيبرة من الحهية المقصود فصدها فهذه الحركة احسن من غيرها لاسهافي الخبل الجوح التي تنفو من ادني شئ ومتى هي الحيوان على هذه الكيفية وجب على الطبيب ان يخرج الريشة من مقيضها ويفتصها وقد ارديع دا مرة وشنها في يده السيرى ان كان المقصود فصدالوداج الابسرغ بقبض على نصف ساف الربشة باجهامه وسماشه بحيث يتكيء المقبض على الجزء المتوسط من هانهن الاصبعين ومجعل المسمار المحرك للنصل والمقبض مقبابلالوسط الكف ويجعل أصبعه الوسطي والتنصر والخنصرمضي ومةمنفصلة عن الاصمعين الماقيتين بحسب الحاحة ثمان كان الشعرطو بلامنتصباستوتراوجب على مماشر العمل ان يبله ماسفني منغمس فيماه ماردويرقده على الجلدوير ماصابعه الثلاث المتقدمة على مسمرالوداج من اسدآه خروجه من الصدر الى ما تحت شعبتمه بمقدار اربع اماهم فحنشذ يرجع الدم الى وسط الوعاء اماميده فينتفخ الوريد كاينتفخ في حال ربطه م يثبت اصابعه المتقدمة على هذا الوضع تثبيتا متينا ليخصر الدم في الوعاء ويستمر فيه

ساكاوية كد الوضع المذكور بجس الوعاه باصابع بده الاخرى ثم قرب طرف الريشة من مسيرالوعاه ويجعلها عمودية الوضع بالنسبة لسطح هذا المسير غم يطرق ظهرها بحيافة بده العنى الوعقبض مطرقة اوضحوها وينسترط ان تكون الطرقة لائقة محدودة فنى خرج الدم ل خروجه على انفتاخ الوربد * وينبغى لتسميل خروج الدم ان يواظب على ضغط الوعاء المفصود بالاصابع اوالحيافة الهماالتي الاناء الذي يترل فيه الدم * ومتى عرف الطبيب لياقة الدم الحياد باسفنج وضم شفتى الجرح بدبوس الحياد باسفنج وضم شفتى الجرح بدبوس ضمامة برضا ووضع حوالى الدبوس حبلامن شعر وعقده عقدة تسمى عقدة الفصاد واعاد المسح مرة ثانية باسنج وادخل الحيوان فى محله وربطه بحيث الفصد واعاد المسح مرة ثانية باسنج وادخل الحيوان فى محله وربطه بحيث الفصد واعاد المسح مرة ثانية باسنج وادخل الحيوان فى محله وربطه بحيث الفصد واعاد المسح مرة ثانية باسنج وادخل الحيوان فى محله وربطه بحيث الفصد واعاد المسح مرة ثانية باسنج وادخل الحيوان فى محله وربطه بحيث الفصد واعاد المسح مرة ثانية باسنج وادخل الحيوان فى محله وربطه بحيث الفصد واعاد المسح مرة ثانية باسنج وادخل الحيوان فى محله وربطه بحيث الفصد واعاد المسح مرة ثانية باستحم بعدمضى عمان واربعين ساعة التحياما المورد والعيالية المداه المداه المسحود والمداه المداه المداه المداه المحدود والمعالم المداه المداه المداه المداه و المد

والفصدبالمبضع قليل الاستعمال وكيفيته ان يقبض عليه باليد اليني سوآ ع كان المقصود فصد الوداج الايسرام الايمن ثم يجعله مطابق المحبور الوعاء حين فصده ومتى ثبت الآكة بالايهام والسبابة وضغط الوعاء بوسطى وسبابة يده اليسرى فليغرز المبضع في الوريد مع مدايهام وسبابة يده اليمني ثم ايرفع طرف المبضع انتسع الفوهة

وقد يضطر الطبيب في بعض الاحيان الى ان يفصد الحيوان مضطعه الاسميا اداكان غير مكن من الوقوف فيجب عليه حيننذ ان يبذل جهده في وضعه وضعالا تقالياً من ضرره ويتمكن من العمل بسهولة * وقد يضطر الى ان يفصده في اصطبله المظلم لاسميا الخيال الجوس التي تنفر من ادنى يني فيجب عليه حيننذ ان يطبق عينه طبقا محكما قبل الفصد

(بيان فصدالوريدالذي تحتِ الجلدمن الساعد)

الاحسن فصده بالمضع لاالريشة وكيفيته أن بشت الحيوان كاتقدم في فصد الوداج م ترفع فأتمته اليني ان كان الفصد في القياقمة اليسرى وع كسه بعكسه

م يتقدم الطبيب الى السطح المقدم من هذه القائمة فيتكى علم اميده اليسرى على الوريدان كان الفصد في الجمه اليني وعكسه بعكسه كاتقدم ليوقف الدم م يضع اصابعه الباقية على الجز المستدير المقدم الطاهسر من هذا العضو م يدلث الوعا من اسفل الساعد الى المحل الذى المحصر فيه الدم * ومتى انتفخ الوريد انتفاخ واضحا وعم الطبيب موضعه وجب عليه ان يقرب طرف المبضع منه ويغرزه فيه من فوق المحل المنضغط فم يخرجه بلطف

واذااردت الفصد بالريشة فقف فى الحمية الوحشية التى العضو المقدود فصده مم تحامل على الوريد بوسطى وبنصر وخنصر بدل اليسرى ان كان الفصد في الحمة اليمن فان كان الفصد الوعاء بهدك الابنة سدك المين وادلك الوعاء بهدك الابنة مخنية واطرق طهرها ثم اخرى منه المادول الإشت منه المدودة في الحميد الدوس ولفه بخيط من شعرا وغيره ومن المهم ان تجعل الفودة في الحلى الوريد ما اسكن الملا تكسر طرف الريشة بعظم الساعد والاحسن الذات تفصد مرشة صفعة

(بیان فصدالوریدالذی تحت الجلدالمقدم من ااساق) * (ویسمی بالوریدالصفی) *

الاحسن فصده بالمبضع وكيفيته ككيفية سابقه بان ترفع القائمة المقابلة للقائمة التي يراد فصدها ثم تجذبها الحالجمة الوحشية جذبا يسيرا ثم يقف مباشر العمل خلف القائمة التي على الارض فيضغط الوعاء من اعلاه بابهام يده اليسرى اوبغيرها من اصابعها ثم يفعل كافعل فى الفصد السابق

* (بيان فصد الوريد الصدري الذي تحت الحلد) *

الغالب فصده بضبع غليظ وقد يفصد في بعض الاحيمان بريشة صغيرة فان اردت فصد الوريد الايسر فقف بقرب المنكب واجعل ظهرلة تحوراً س الحيوان واضغط الوريد من خلف المرفق باصابع يدل اليسرى وافصد ببدالهني وان اردت فصد الوريد الاين فا فعل عكس ماذكر به والغالب ان هذا الفصد يعقبه ترونبوس فتى حصل وجب عليك ان تضع فوق الدبوس خرقة مبتله بماء باردو تنبتها بجزام اوغره

* (يان فصداوعية سقف الحلق) *

اختار بعض اطباء عصر فان تفصد اوعية سقف الحلق بقرن غزال دى طوف دقيق جداوالاحسن فصدها بمشرط دقيق الطرف لية حين الطبيب من حسن العمل هوكية يتمان يقبض على فروع مقود الحيوان باليد اليسرى ويقبض على طرف اللسان باليد الين عمي يخرج من الغم ويقبض مباشر العمل على طرف انف الحيوان فيرفعه رفع الانقالية تحالم وانقام عميوجه المشرط الذى يبده الين الى الحل المقصود فصده ويجعل طرفه في وسطم الحلقة الخامسة من الحلقة الرابعة ومنى صنعت هذا الشق المعترض في وسط تلا حتى يصل الى الحلقة الرابعة ومنى صنعت هذا الشق المعترض في وسط تلا الاجراء فاخرج المشرط واترك انف الحيوان وامر المعلون ان يطلق لسائه في نقرح الدم وينتهى العمل عم بعدان تجعل الدم يسيل مدة يقف سفسه غالبا والافضع على الجرح اسفنجا مبتلا باتع قابض وثبته فيه مدة حتى ينقطع غالبا والافضع على الجرح اسفنجا مبتلا باتع قابض وثبته فيه مدة حتى ينقطع الدم

* (يانفصداوعية السنبك) *

يشترط المصداوعية السنبات ان يحفر الطبيب قدم الحيوان الاسبا السنبات المستكن من فصداوعيته بان بصنع شقاطو يلاخلف الحاقة البيضاء الفاصلة الاخصء ناجدار بواسطة آلة كاشطة اومقلم ثميشق هذه الحلقة شقام عترضا عشرط اوبورقة مريبة ثم يقطع النسيج الشبك الذي بين السطح المقدم من عظم القدم والسطح الماطن من الحائظ و السنبات مع الاحترازعن امالة مقبض عظم القدم والسطح الماطن من الحائظ و السنبات من الدم فضع في الشق الذي صنعته كرة صغيرة واسترها بشئ يسيرمن تفتيل وضع النعل على الخافر وسعرها عساميها القدعة كما كانت فان وحد تها قليلة العرض فو شعها واجعلها عساميها القدعة كما كانت فان وحد تها قليلة العرض فو شعها واجعلها

هلالية الشكل وان وجدت حافتها الظاهرة رقيقة فغلظها برسان فصد الشربان الصدغي)*

اذااردت فصدال المران الصدى فنبت الحيوان تنبيتا لا تقاكا تنبته حين فصد الوداح ثم ابحث عن هذا الشريان حتى تعرف محله معرفة تا مة بضرياته ثم وجه المبضع اليه وابضعه بدون ثقب فتى خرج منه الدم اللا ثق فتعامل عليه من همره تحت النتوات المقمية التى الفان الاسفل بعدان تقرب احدى شفتى الجرح من الاخرى وتضغطهما بكرة صغيرة ثم ضع عليهما تفتيكا وزده شيأ فشيأ شمن على الحرح شريط اطويلامننى الطرفين واجعله يمر على الحزء الاعلى الذى المرأس ثمرده الى ما تحت الزورو ثبت طرفيه مع بعض ثنياته بدرا بيس والاحسن تنبيتها بابرة وخيط ثم اربط رأس الحيوان من تقعا بقودين ثم ازكه على هذا الوضع مدة ساعات

(فصل فيما يفعدمن الثور)

يشترط اولالتثبيت الثورونحوه تثبيتا لاتقا بحبل اوغيره يربط ف قرنيه وبثبت في حائط اوعود اوشعرة فان كانمقرونا بمثله كني تثبيه بالناف غران الثورية صدمن وداجه ومن وريده الذي تحت الحلد الدى للساعدومن وريده الذي تحت الحلد الصدرى ومن الشريان الصدى ولما كان فصدهذه الاوعية كفصد مثلها من انفرس تركنا الكلام عليه اللان الطبيب يحتاج حين فصده الوداج الى ان يربطه برباط جلق الشدة تركه

* (بيان فصد الوريد الذي تحت الجلد البطني) * • وبقال له الوريد الضرعي • •

لما كانت ضروع البقرا للوله ل اواللبون تصاب بانتفاخ التهابي وجب على الطبيب ان يفصد اوعيتها الشدة انتفاحها وظهورها والتمكن من حسها والغالب فصدها بمنصع وكيفيته مالريشة ككيفية فصد الوديد الجلدى الصدرى الذى الفرس الاان الطبيب متمكن هذا من وضع

اصبعين من اصابع بده الحاملة الآلة على الوريد وضغطه بهماضغطا لائقا من امام محل الفصدومتي خرج الدم اللائق وجب سد فوهة الوريد كانسد في ما ترانواع الفصد بواسطة دبوس اوخيط من شعر (فصل في ايفصد من الغنم)

هوما بفصد من الخيل والبقر لكن الاحسن الافتصار على فصد الوداج والوريد الزاوى اى الفكى والوريد الذى تحت الجلد من الساعد والسساق فان الغالب نحياح فصد هذه الاوعمة

ففصد الوريدالزاوي يفعل بميضع واوصى الحكم دومانتون بفصده من الغنم اشدة ظهوره فيهاو لخروح دم لائق منه ولتمكن الطبيب من التعامل عليه وفصده مدون معاؤن وكيغيته على مأقاله ذال الحكم أن يأخذ مباشرالعمل منضع اوعسكه باسنانه ويقبض على الشاةبساقيه ويثبتها تثبيتا حيداويجعل ركبته السبرى اعلى من ركبته الهني ويضع مده البسري تحترأس الشاة ويقبض علىفكهاالاسفل بحيث تكون اصابع بده السسرى تحت الفرع الاءين من هذا الفك بقرب طرفه المؤخر ليضغط بها الوريد الفيكي المارمن هذا المحل لينتفيزوالاحسن ان يضغطه مابهام يده المذكورة ويضع يده المني على خد الشاةالايمن فى وسط المسافة التي بن العن والفر بقرب الحدبة الصغيرة التي أ يعرف بها الوريد غيثقبه مالمضع تقاعن اعلى الى اسفل من تحت هذه الحدبة بقد أرتصف اصبع بقرب الضرس الرابع فنخرج الدم حينتذ بكثرة وكيفية فصدالوداج انبقيض احدالمعاونين على الحبوان فجنذبه ويقبض على فكيه ماحدى يديه ويرفع رأس الحيوان وشكىء سده الانوى على الكتف المقابلة لجبة محل العمل فربعدان يقص مساشر العثل شعرعنق الحسوان يضغط الوعاء ماصابع يده اليسرى اوما بهامها ثم يغرز ألمنضغ سده الهني ويصير فصدالشاة مضطبعة على ظاولة ويثبتها معاون اومعاونان فان اردت الفصد بريشه فاجعل جمم امقا الإلح الوعاء

وكيفية فصدالوريدالذى تحت الجلدمن السساعدوالساق ان يطيرح الحيوان

على طاولة ويقبض معاون على قوائمه بيده ويجذبها الى الامام اوالخلف سوا الكن الفصد في القائمة بين المقارض بيد الاخرى على القوام الدلاث التي تم تفسد ثم الكن المصادم الدلاث التي المساح وجسمها ثم يضغط مباشر العمل الوريد باصابع يده التي ليست حاملة الممبضع ثم بيضع الوريد بيده الاخرى من الحقل الظاهر المنتفع ثم يسد الفوهة بدبوس وخيط الوريد بيده الاخرى من الحقل الظاهر المنتفع ثم يسد الفوهة بدبوس وخيط سان فصد الخنز مر

هواصعب من فصد سائرا لحيوانات الكون النسيج الشعمى الذى الخنزير كثيرا مخفيالا وردته لا يتكن الطبيب من جسما باليدولا غيرها ولا يشاهدها فلمذا كإن الاطباء يشقون آذانه اوذنبه فيسيل منه دم شريان ودم وريد معافان اردت اخراج مقدار كثير من الدم فشق ما قرب من اصل تيك الاجرآ ولا تظن ان فصد الوريد الذى تحت الجلد من ساعد الخنزير وساقه متعذر العدم مشاهدته بل عكن فصده بمشرط بان تغرزه فيه غرزاشديدا لاسيمان علت محله * ومتى اعتاد الشخص على فصده سهل عليه وبه تبرأ جلة من الخنازير المصابة بالنها بات وحده الاكماان لم تفصد

يانما يفصدمن الكلب والهر

اعلمان الكلب والهريق المن اودجتهما واوردته ما التي تحت الجلد الذي الساعد والساق وكيفية فصده ما ككيفية فصد الغنم الاالمان الردت فصده وداجهما فاحذر من انحراف الفصد فان شده تحركه ربحا يخفي من فصده فيجب عليك ان تفصده طولا بجومتى خرج الدم اللائق فسد الفوهة يدبوس وخيط صغير ثملاكان الفصد كغيره من بعض الاعمال الجراحية يعقبه عوارض قبيعة كالترونبوس والتهاب الاوردة والخنويف الشرياني ودخول الهوا قي في المن الوداج وجب علينا ان نذكها فتقول ان الترونبوس عبارة عند البياطرة عن ورم ينشأ عن انصباب دم في مجاود الوريد المقصود وعن ورم عندالبياطرة عن ورم ينشأ عن انصباب دم في مجاود الوريد المقصود وعن ورم الشياء التي محف التهاب الاوردة اما الاشياء التي محف التهاب الاوردة اما الاشياء التي محف التهاب الاوردة اما

والروسوس فلانطاقه الاعلى المحصار الذم فى النسيم الخلوى الحيط بالاوعية التى فصدت وثم الوعاء والمابعده عدة فالذى يظهر بعده والدم المذكور يظهر الماعند فتح الوعاء والمابعده عدة فالذى يظهر بعده والذي عن بضع الحلد بضعا ضيف الوريد اوعكسه فعند الشحمى الذى تحت الحلد اوعن انتقال الحلد الى المام الوريد اوعافات الجلد فلا يحدث مرض قليل القبح تمكن ازالته بضغط خوهة الوريد اوحافات الجلد واستعمال الاشياء المبردة الماغسلاوا ماصاوا ما تكميدا والغالب ان يحدث ترونه وسمن ثقب المبردة الماغرالذى للوريد اومن ثقب شريان قريب من الوريد ولا شكان التروسوس الغائر الحيم الاحوال الوريد ولا شكان التروسوس الغائر الحيم الاحوال الما والما بكرات والمابريط

ويعرف انفشاح السريان بمغروج دم احرمشوب بدم اسود هذا ان انفق مع الشريان وريدفان كان المنفق شريا فافقط عرف انفذا حد بخروج دم أحرصرف ويعرف انفذا حد ايضابتد فق الدم حين خروجه من الفوهة وبتطابق التدفق المركة بطيفى الفلب حين الانقباض والانبساط وبزوال هذه الاشياء حين التحامل على الشيريان الرئيس من فوق محل الفصد وبرجوعها حين بطلان التحامل وبوجودها حين التحامل على الوريد من تحت البضعة والغالب ان هذا العمارض يحصل فى الشريان الحلق والشريان الدماغى به ثمان فصد الوداج بريشة طويلة غير مطابقة لحجمه اومطابقة له لكنها طرقت طرقاشديد ااود فع عنق الحيوان على الحمة المقابلة لجمهة العمل انتقب الوداج وانفتح الشريان الدماغي الذي قعته

وقد يحصل هذا العارض بسبب الفصد بمبضع دخل طرفه فى الوعاء دخولا شديدا وقد شوهدان الرجيقة ثقبت القصبة الرئوية حين الفصد بها وانصب الدم فى المن تلك القصمة

ومتى دخسل المبضع اوالريشة في الانسحة العام ودخولات ديدا وانفقب الشريان الدماني بعد نقب الوداح وكانت القوهة واسعة خرج الدم بقوة وتدفق عد مقاعنيفا واتصف بجميع اوصاف الدم الشرياني وظهر في العالب ترونبوس

غائروانتفغالحزء المذكو روسار سراشديدا واضطرب تنفس الحيوان وصبار ضيقاواشر ف الحدوان على الملاكفان لم سادرالطسب معلاجه هلك بدوقد مصل ذال العارض في معض الاحمان وان لم ينفخ الوداح فإرمل سمه حمنلذ فنتدفق الدم ويصرشر بالماواوصي بعضهم باله يجب على الطبيب في هاتين الحالتينان يطرح الحيوان ويحث عن الاوعية فتى وجدها ربطها لكن لايمكن هذا العمل الافي قليل من الاحوال لعدم وجود جيع آلانه اللائقة وعدم وجود معاونين فطنين ولكون الوعاء مغمورا في الدم الراشع فلا يتمكن الطيب من العنور عليه ولوكان مستكمل الالات والمعاونين اللائقينة وشرع فى العمل مع مراعاة القوانين الطبية وانما يكنه اليستعين في هذه الحيال باحدى الوسائط التي استعملها الحكم فاير والوسائط التي استعملها الحكم حنيفروالوسائط التي استعملها الحكم برير فالحكم فايرجرح الشربان الدماغي مدونان يفتح الوريد واستعمل كرات ضاغطة فحصل الشفاء دون انسدادالوعاء *ودعى هذا الحكم ذات يوم ليعالج فرسا مصاما بمرض عصى يقال له الدوخة فلمارأ والتزم الريفصده من عنقه وكان وداجه مارزا كسرا وكانت حركات الفرس عنيفة مضطهرية دائما فطرق الحكيم الماهر المذكور على الريشة فسال الدم وتدفق تدفقا معتادا وصهار احروملا الاناء بسرعة وحصل الترونموس وغى في مدة يسهرة مدون ان يمند في النسيج الخلوى مع كون اصله عمقا * ثمان سبولة سلان الدم وحرته اللطمفة وعدم مطارقة دفعاته لضربات القلب لاتدل على انه دمشر باتى فليا رأى ذلك الحكم هذه الاشياء خفف الضغط ولميزل الدم سائلا ثمابطل الضغط بالكلبة ولم ينقطع الدم أثمضغط الوريدمن فوقوالفوهة فلمينقطع أيضا فجعلم منذلك ان الشربان الدماغي هوالذي انفخ لا الوريد مع ان الوريد كان كمرا واضحاوالريشة موضوعة وضعاجيدا وكانت طرقة الحصكم لاتقة محكمة فإيعلموجب هذا العارض واغاظنه باشتاعن اتقساص عطلى وقتى حدث في مدة الطرق على إلريشة فاوجيعاندفاع الوريدالى الامام وقذف الشيريان الى الخارج خاوسع

الطين حينتذ الا أن مشرع في رما هذا الشريان فشق الحلد شقافه ما واسطة مشرط على طول الوعاء من خلف الوداج والفوهة التي صارت امامية لتغروضع الحيوان عشق شقاآخرا شدمن ذالنوا وصله الى الشر مان فازداد النزيف فعندذلك طرح مشرطه وقدض سدءالمني على مقدم العنق فادخل ابهامه فىالشق ووضعها على فوهة الشريان وجعل تحتما الوسطى والسماية وضغطه بالجيع فنقص سدلان الدم تمطرح الحموان على الارض مع بقاء مده على الشريان واستمرقايدا لحيوان قابضاعلي عنقه وكانت مدةهذا العمل كله ساعة ونصفامدونان يتحرك فيها الحمؤان ادنى حركة ثملالم معرف المعاون كيفية ربط الحيوان اضطرا لحكيم الى ان يترك الشريان ويربط الحيوان فامر احدالخدامان يقبض على رأسه وامر سائق العر بانة ان يقرب منه ويضع بابعه على الشرمان فيضغطه فرفع أيهامه من فوق الشرمان فوحد الدمقد انقطع وكانهذا المكمم قدر بط شرفاناصغيرا انفترحين الشق وكان يريدان يقطع الشربان الدماغي من وسطه ويربطه برباطين ثم مسيح الحرح باسفنج فوحد الوداج سلماغيرمخدوش وتأمل فيمسيرالريشة من قعرالشق فوجد فمهرشها شديداناشناعن انصباب الدمثما ستمرعلي دقة البحث عن الشير ثان ليصل المده فسينه فلاانتهى الىقعرالشق وجده فوضع اصبعه علىه ليتا كدعنده وجوده بضرياته وتحرك الحبوان في هذه المدة تحركا عنيف اخلص به رأسيه من بد القائض عليه وبه جزم الطسب المذكورمان لاتخشى عوارض حيث لم ينفق الشير مان من هذا التعرك العنيف ولم يحتم إلى رماط ضاغط مل رماط حافظ فقط فاستفادمن ذلك ان يضع في قعر الحرح وعلى ثقب الشربان قطعة صوفان عمزقة الوسط مبلولة واديضع فوهم اقطعة اكبرمنها وقطعة مالئة اكبرعما قبلها غرابعة اكبرمن اختماط ولهامقدارا بهامين فقعل ذلك كله واضاف البه قطعة اسفير صغيرة حجمها كحعم سضة الدجاجة ثم ملا الشق المذكورة موادا اخرى وضغطه ضغطالاتقائم ضمشفتي الحرح بثلاثة دماس متفرقة مع تساوى المسافات التي ينها وفعل بهامثل ما تفعل الاطيباء في دياميس الفصد وشرع

فى تخليص الفرس من وماطعها كان مندالاان يحول تحركا عنيفا فانتفخ الاسفنج وسال الدم فعندذلك رفع الطمعب الدباسس وفك الحمهاز فامتلأ ألمرح دمأ مدون تدفق وكان مايسيل منه في الثانية الواحدة ملا أملعقة فادخل ذلك الطميب ابهامه في ماطن الحرح وقطع النزيف ثم بعدمضي مدة بسيرة شرع فىتهسئة الاشيساء الضررر بةاردط الوعاء وترك الضغط فوجدالدم قد انقطع بالبكلية فغسدل الحرح باسفنج وبحث فى قعر الحرح فلريجد فيه شيأ اجنبيا وحيثماعادالنزيف مدون تدفق علمان ربط الوعاء غبرضرورى بل ضارمذموم العواقب ثموضع الحهاز ثانيا كاتقدهم تثبيت الاسفنج مدنوس فى الطرف العنق من الجرح * مرفع الحيوان عن الارض فوجد الورم قليلا والساطة ثأبتة فيشفتي الحرحثيا بالاثقائم خلى الحيوان ونفسه ثم بعدمضي ساعة وجد حاله جيدةً وادْنه ماردة من ولم محد شيأ من النزيف وجعل غذاء ماء مختلط ا بدقيق وشئ يسبرمن الملح ومكث على هذاالغذاءاربعنا وعشرين ساعة ثم اعطى بعدمضى نومين من العمل شيأ يسيرا من حشش رطب واعطى فىالسوم الرابع علفا كاملاوكان العلاج فى الامام الاربعة الاول التحير مالنسد الحيارار بعرمرات في كل يوم اوخس مرات ولم يتزحزح الجمهازعن محله بعد العمل ماربعة الممولم يحصل انتفاخ ولاالتهاب وانماسال من الحز الاكثر انجدارامن غبره مادةمصلمة قحمة منتنة وكان الاسفنج منغمسافيها ثماراد الطمع ان بشاهدهذه المادة فازال الدمامس الثابتة في الحرح فو يحد في قعره ازرارالحمية حية موجية لبرا الحرح داخلة في مسام الاسفنج المتقدم وثابتة فيهاثما تاجيدا وحافظ الطبعب على بقاء الحمازفي محله غيرانه لم يرداليه الدمامس وخرج جزء من الاسفنجومن الحل المحدر السابق (احدث فيه مارزة مقدار المندقة الصغيرة ولميكن هذا المزء ملتصق لذاك المحل فقطع الطسب المتقدم الباززة السابقة وجيع الاجرآ التي سهل قطعها واسترعلي الفيارمدة وفي اليوم النامن سقط الحماز بنفسه وتركف محله جرحااجر لطيفا فوضع عليه تفتيكا ووضع على التفتيك شيأ من المرهم وثبته بديوسين وصاريغيره فى كل يوم مرة وفى اليوم الرابع عشر التحم الجرح الاان الازرار الخلوبة الوعائية كثرت فاص الطبيب السابق ان يذرعلها مسحوق قابض ثمر دالقرس الى وظيفته مع عدم جره جواء نيفا فى اليوم الخادس والسادس من ايام اشتغاله بعمله ثم بعد مضى اشهر لم يبق المذكور براقب ذالة الفرس اربع سنوات فلم يجدبه مرضا ومع ذلك حكله لم ينسد الشريان الذماغى والدليل على عدم انسداده ضربات الشريان الفكى الوجهى الصادر منه

وعلاج الطسب بريرفتم الشربان الدماني وضغطه باللواشة فبرئ من هذا الضغط ثمرأى الطبيب المذكوران الفصد شروري في حال المرض المسمى فوربوروهو الكسام فاخذالحمو انالصاب بهوشته تثميتا لائقا وامرمعاونا ان يثبت رأسه وشرع في العمل مُقرب الريشة سده السيرى من الورد فضغطه ضغطالاتقاوطرق على ظهرالريشة طرقة واحدة فخرج الدم اجر لكون الوريد لم ينفتح بل انفتح الشر بان وكانت الريشة صغيرة وكان الطبيب جاهلاما لحركة فلم يعرف كيف اصاب الشرمان دون الوريد وصار الدم يسرى سر باناشديدالقلة الضغط وكلياقلالمضغط زاد تدفق ألدم ومتي بطل الضغط خرج الدم بكثرة وتدفق شديدمع احرار وحرارة ولما نزل على حجرصار شديد الجرة كدم الشربان وكان مقداره اقتبن فصار الحيوان حزيناها وسع الطبيب المذكورالاان هيأجمع آلات الرباط وكان معه احد قرناته الاطباء وصاريعاونه فوضع الطبيب المذكور دبوسن فى فوهة الجلد لينقطع الدم فانقطع بسمولة غران النسيج الخلوى رشع وازدادالنفاخ ولم ينقع احتهاد ذاك الطبيب فانقطاعه بالكلية ولمالم يكف وضع الدبابيس لانقطاعه ابداما يقطعتين مستديرتين من خشب طول كل واحد مفهما مقدارست اياهم وهشتهما كهيئة لواشتن تمرفع جزأ كبدامن الحلد المقابل للفوهة وضغطه مهماونيتهما برباط من خيط * ومنى قربت احداهما من الاحرى صارتا اسطوانيتن منحصرتن فى ميزاب الوداج ثم تبتهما فيهبشريط من خيط وضعه

فى اطرافهما وربطه في عنق الحيوان ثم ضغط الشريان الدماغي من طوله بمقدارست اباهم ومع دلك زادالانتفاخ وامتلا تهالات الفسيم الخلوى دما وسارالورم سرابطيأ واردادشيأ فشيأ فصارااطييب يكمدالجانب الايسرمن العنق بماء باردمن بترقر يبةمن محل العلاج واستمرعلي التكميد مع بقاء القطعتين المذكورتين على ماهماعليه اربعة ايام ومنع الحيوان من اكله غذاء صلب بالكلية ولم يتناول الاشيأ يسيرامن ماء مخلوط بدقيق بعد مدة طويلة من حدوث العارض ثم بعد ثقب الشربان الدماغي بتسع ساعات انحصر الورم ووقف ولم يردم بعدمضي ادبع وعشر ينساعة اخذفي التناقص مبعد خسة المصاريجمه كمعيم سضة الدجاجة وسقطت القطعتان المتقدمتان من الكاكاتم الجزال للدى المحصر ينهما وصاد الجرح ابنض ثما حرثم تقيم والتعم بدون واسطة وزال الورم م بعد الانةاسا بيع من حدوث العارض لم يبق له اثروزال ابضا اثرنخس الشريان بالكلية وهناك عارض قييم نادر في الواقع وهودخول الهوآ فىباطن الوداج حنن فصده وعقب ترك ضغطه ويدخل فيه بصوت يسمعه مباشبرالعمل كصوت دخول هوآء في ماطن اوردة حموان مذبوح فعلى الطسب حينئذان يسرع بفصد الوداج من تحت محل الفصد الاول بدون تأخيرفان بعضم رعم انهذا الفصدنافع

* (فصل في الخرم) *

هوعارة عن شريط من قاش اوخيط اوفتيل من تفتيك لوخبل اوجلد اوخود التدخل في اطن نسيج سلم اومريض لاتمام المقصود من العلاج وقد يطلق الخزم ايضاعلى ادخال شئ من ماذ حكر في باطن بعض اجزاء البدن ويطلق ايضاعلى الجرح الناشئ عن العمل المذكور ويستعمل كثيرا في الطب البسطرى لامور احدها نحويل الامراض الباطنة المزمنة والامراض الباطنة المزمنة والامراض المحادة حين هجومها بعدتنا قص التهابها وثانيها ابقاء فوهة ناصور منفقة وثانها الصاق جدان تحويف يواد سده و رابعها احداث تقيم في محل كان فيه وزال منه و وامسها تحليل بعض اورام من منة و وساد سها از الة آلام

غير محققة المراحكز والواقع ان الخزم احسن من معظم وسائط العلاح فانك ادا قابلت الحراقة به وجدتها لا توثر الافي سطح الجلد ولا تستمر عليه مدة طويلة بحلاف الخزم فانه يوثر في الجلد والنسيج الخلوى الذي يحته معا مدة طويلة ويمكن جعله غائر ابحسب الحاجة بحلاف الحراقة فعلم من ذلك انه اذا اريد منه تسكين الم وجب ان يحتو يل التهاب مزمن اوحاد فيجب ان يكون بعيد امن المحل الماتب لاسها في حال الالتهاب مزمن اوحاد فيجب ان يكون بعيد امن المحل الماتب لاسها في حال الالتهاب الحاد واما اذا اريد منه استفراغ عضوا وابقاه فوهة ناصورية واخراج موادمة معة اوتحليل اورام "اوالصاق بعض اجرآء فيجب جعله في نفس العضو به ويصح جعله تحت الجلد وعل جمع احرآء البدن المشتملة على في نفس العضو به ويصح جعله تحت الجلد وعلى جميع احرآء البدن المشتملة على في نفس العضو به ويصح جعله تحت الجلد وعلى جميع احرآء البدن المشتملة على السيم خلوى وقد يجعل في الحدين والقفا وصفعتي الهنئي وفي مقدم الصدر وجانبه وفي الالين وغير ذلك

نم ان مادة الخزم تختلف كاتقدم والغالب الماستهاد على شريط من خيط ينبغى ان يكون عرضه فى الحيوان الكبير مقدار اصبع وضيقا فى الحيوان الصغير و يختلف طوله باختلاف الحل الذى يراد خزمه وباختلاف المادة التى تنهى بها اطرافه و بحسب القيو المطلوب

والآلة الضرورية مقص ومشرط مستقيم وابرة طولها مطابق للجم الحيوان وينبغى ان هما فتيل ذوطرف مفن فيه عقدة وطرفه الآخر مستطيل دقيق جداليتمكن الطبيب من ادخاله فى ثقب الابرة بسمولة ثم ان كان المقصود جعل خزم اوخزمين فى الخدين او العنق اومقدم صدر فرس فا لغالب فعل الخزم والحيوان فاغ مع اجباره مع السكون بلواشة ورفع احدى قائمتيه المقدمتين وان كان المقصود خزم الالهين فن المهم وضع حبل فى با وون القائمتين المؤخرتين يقيض عليه إحداله عاونن بعدان يلفه على العنق .

واعلمان جميع ماتقدم لا يكنى لخزم صدور البقر بل لابد من ان يقف معاون بقرب كتف الثور اليسرى ويقبض على قرنه الايسر بيده اليسرى ويقبض على قرنه الانف بيده البنى ويدخل اجهامه في احدى طباقتيه وسبئابته ووسطاه

فى الطاقة الاخرى و يعمل مقدم قد مخرفا من اعلاالى اسفل ومن العين الى الشمال ومن الدخرم الية فورفا فعل مثل ما تفعل فى خرم الية فرس ا وبخل و جاد جوا داردت خرم مقدم صدر خنز براو كلب اوهرا و خزم قفاه فا ضعمه على جنبه الا يمن واحفظ نفسك من جرحل ايا ها حين وضعل عليه مقود ا و او شريطا تحيط به فكه او وضعل حبلا او غيره * ومن الخيل والبقر ما هو جو حلا نفور لا ينسكن الطبيب من خرمه الابطر حد على الارض ا و جعله يشتغل باعمال فنى بعض الاحتيان ير بط الثور فى عربانة اوينبت قرنه فى عود او شعرة

ويجبعله في قبل الخزم ان تقص شعر محل الشق وان اردت ان تحزم مقدم الصدر فا أصر معاوناان برفع فائمته اليسرى وقف خلف القيائمة البي المقدمة ثم ان الجلدوا قبض عليه باجهام وسببابة بدل اليسرى واجعل الثنية في اعلى مقدم الصدو ان كان المقصود خزمين فاجعل كل واحد منهما على جانب من جاني الصدروشق ننية الجلد الذي اتت قابض عليه باجهامل وسبابتك شق امن الباطن الى الفلاهر بعد ثقبل اياها ثم افعل عليه باجهام أفعل بالجزء الاسفل مثل ما فعلت بالجزء الاعلى واجعل بعدما بين الشقين مقدار ثماني بالجزء الاسفل مثل ما فعلت بالجزء الاعلى واجعل بعدما بين الشقين مقدار ثماني المواعشر واذا اردت ان تصنع خزمين في مقدم الصدر فاجعلهما متحدي الموسف المعمل عليك العمل وان يكون الشقان العلويان متباعدين والعقان السفليان المسمل عليك العمل وان يكون الشقان العلويان متباعدين والعقان السفليان متبارين بحيث يكونان على هيئة سبعة بالرقم الهندى و بعض البياطرة متبارين بحيث يكونان على هيئة سبعة بالرقم الهندى و بعض البياطرة يصنع حين ارادته الخزم شقا واحدا ويصنع شقا آخر ما برة وهذه الطريقة صعبة المتمان كان طرف الله له غير حاد وقليل العرض في هسر حين شقو حين القوهة

ومتى صبعت الشقين المذكورين فادخل الابرة ببدل البيني في الشق الاعملي واجعل ما تقبت منها نحوالعضلات والصق يدل اليسرى بهالنوجه طوفها الى ما بين الحلد فوالعضلات وتوصله الى فوهة الشق الاسفل فتى ظهر لك هذا الطرف قادخل في ثقب الا بوة شريطا واحرجها به ثم بدت احد طرفيه بالآخر اواجعل في كل منهما حسكرة والاحسن ان تتجعل طول الفتيل لا ثقا لمحصل المنتفاخ الالتها في النائدة عن الخزم لتهكن من ادارة الخزم في باطن الجرح الانتفاخ الالتها في النائدة عن الخزم لتهكن من ادارة الخزم في باطن الجرح اومن جذبه من اعلى المى المقل اوعكسه له نظف اويدهن بمرهم مقيع و في بعض الاحيان قديسبق خزم مقدم صدر الثور استعمال جوهر معدنى اونسانى الاحيان قديسبق خزم مقدم صدر الثور استعمال جوهر معدنى اونسانى الاحيان انتفاخ كبير فالحوهر المعدنى هو السلمانى الاكال اوارهج انواله و الموقور الاحر الرهجى في لف بحرقة رقيقة جدا اومهلماة و توضع في النسق المصنوع في لب الثور و يجعل طرفها في الخيار ب مدليا إما الحوهر النباتى فالاحسن ان يكون خربقا السود اوا يض واذا اريد زيادة تأثيره في المنتقع في خل والا ولى بحسه في مواخراجه منه وتمريغه في مسحوق الذباب الهندى ومتى اددت استعمال احدهذين الحوهرين فشق الحلاد من اعلى الهندى ومتى اردت استعمال احدهذين الحوهرين فشق الحلاد من اعلى المن وشرح النسيج الخلوى وضع الجرهر في باطن الشق وخطه حتى الى اسفل وشرح النسيج الخلوى وضع الجرهر في باطن الشق وخطه حتى الومرهم حراتى ملائم لحجم الورم فاخزم وسطه بشريط مدهون بحرهم باذ يليكوم اومرهم حراتى ملائم لحجم الورم

وبعض البياطرة يضيف الى هذا الخزم جوهرا باتيا يربط فى وسطه والظاهر ان اول من اخترع هذه الطريقة المعلم جيلبيروهي احسن من الطريقة الاولى وبعضم يبدل الجوهرالمذكور بشئ يسير من السليانى الاكال يوضع فى غد ناشئ عن المف وسطه بخيط واذا اردت خزم عنق حيوان طو بل القامة فا دخل الابرة فى الفوهة السقلى واذا اردت خزم الخدين قوجه الابرة من اعلى الى اسفل لقلا تجوح الاعين وان اردث خزم الخدين قوجه الابرة من اعلى الى اسفل لقلا تجوح الاعين والاجزآء المحيطة بها واحذر في ها تين الحالين من الخيطة بها واحذر في ها تين الحالين من الخيطة بالحيوان

واناردت خزم الاليين فثبت الحيوان تشيتا جيدا كاتقدم ثرقف خلف العضو

الذى تريد خزمه فان عسر عليال القبض على الحادلشدة غدده فشقه بطرف المشرط من الظاهر الى الباطن بدون ان تجعل فيه ثنية وكيفية هذا العمل كالكيفيات المتقدمة واذا اردت ان تجعل على كل الية خزما اوخزمين فاجعلهما متساوين كاتقدم فى خزم مقدم الصدروا حدد رمن ان تشق الحلد شقو فامتعددة عند ادخالك ابرة الخزم

وخزم الكلب اسهل من خزم الحيوان الكبيروكيفيته ان تأخذا برة خزم صغيرة هيئم اكهيئة الابرة التي قسة عمل في خزم الفرس او تأخذ ابرة خزم صغيرة مستطيلة منقو بالحد طرفيها ومهما كانت الاكة المذكورة فادخلها في فوهة المحل وارتفه وارتفه ما قبض على هذا الطرف العمل بابرة فعرض طرفها الاصل الثنية وائقبه ثم اقبض على هذا الطرف واجذبه وأخرج الابرة من الفوهة الاولى وان كان العمل عشرط فانقب به اصل تلا الثنية واجعل ابرة تمرعلى سطعه في ظهر طرف الابرة من الجمة الاخرى فاخرج المشرط بدون ان تشكى على ظهره فيوسع خوهة الحرب

ومتى مراخزم من وسط الاجزاء فاتركه اياما ولا تحركه حتى يحصل التقييم وكيفية الغيار على الخزم ان تدخل اصبعك كل يوم فى مسيره لتسهل خروج القيع وان تنظف الاسطعة المحيطة بالخزم و تنظف ايضا العروة الخارجة من الجرح ويجب على الطبيب ان يمنع الحيوان من لحس الخزم لاسيان م الصدد بان يضع حواليه شيأ يحفظه او يضع فى عنقه طوفا او عصى او نحوها ممان ذاب الخزم بان مكث مدة طو بلة وجب تجديده بان تربط طرف الجديد بطرف القديم وتخرج القديم فيدخل الجديد فى عالى . * ومتى اردت تثبيت احدهما بالا تنم فخطهما بخط الجديد في من واجعل وأسه فيحو الجرح المدين من واجعل وأسه فيحو الجرح فان ازال الحيوان فتيل الخزم فحدده واجعل الجديديم من وسط الحر مجس

من رصاص ان لم يمض من وقت ازالة الفتيل اكثر من اربع وعشر ين ساعة الى

أقلائها والافاد خل الفتيل مايرة الخزم

والتأثيرالظاهرالذى العزم المشديدوالتهاب يعقبهما تقيم فهذه الاشياء الثلاثة الناشئة عن الفتيل وجب حصول المقصود بسرعة و وينسأ عن الغزم امور احدها انقطاع الالم الحامل على الغزم وانتها تحو بل الموادا بحمعة اوالمواد المترددة نحوالحل الذى اوضت فيه الغزم كا يحصل في حال انتهاب الملتمم والتهاب الاذن وانتهاب فروع القصبة المزمن وغيره بوثاتها التصاف حدوان التحو يف المطلوب سده كا يحصل في بعض نواصير ورابعها عود التقيم الى الخرا الذى انقطع منه بدوخامسها انحلال بعض أولى منمنة بواسطة تنبيه الخلوى الخزم الماه و واسطة استفراغ المريض حين نقبه بالخزم

ومكث انتيل في العضو يحتلف باختلاف طبيعة المرض * وقال الحكيم شأبير لا ينبغي مكث الفتيل مدة طويلا لثلا تعتاد عليه الطبيعة والحق كما قال فتى علم ان المادة المنفرزة منه صارت قابلة جدا اوان الجلد انتقب وآل إلى التلف لكن الا مرمحتاج الحافقتيل وجب نقله من هذا الحول الحصل آخر

ثمان كان في الحيوان الحزمة متعددة لا ينبغى للطبيب اذالتها دة . ق واحدة بل ير يامها بالترنيب بان يبدأ بازالة الاسبق فالاسبق اوالذى قل عيمه «وقديعقب الخزم عوارض وهى انتزيف واحتواش المادة القيمية وحسدوث الحبسال السبراحية والزوائد الفطر بة والاورام الفعمية

فالتردف نابئ عن آدة اصابت فرعاصغ براوريد بالوشر بانيا فسال مندالام فى الغالب سيلانا خفيفالاسما ان حرالفتيل من وسط نسيج هو مركز ارتشاح دموى فيزال دندا العارض بوضع تفتيل في مجرى الفتيل اووضع صوفان يضغط به الجمرى المذكور ثم يحرب به دمضى ساعات عدوم ق اهمل الطبيب تنظيف المؤم حصل خراج يظهر على هيئة ويرم مستديرا ومستطيل على طول الفتيل والغالب ان يكون محتويا على مادة بيضامنتنة فينبغى شقه بمشرط من الطاهر الى الباطن لتحرب تيل المادة عم بنظف الحل تنظيفا تا مافان تعدد انظراج وصارا الجلدرة بيقا وجب ازالة الفتيل من عمله ووضعه في على اخران

احتيم المه والفال ان عدت حن الخزم اوبعده لاسماخزم الصدر إورام ملية اواورام حيالية فاشتة في بعض الاحيان عن رشع في النسيج الخلوي وعن نخن جلد هذا الحل فالحمال المذكورة المسماة عند المماطرة مالخمال السراجية زال دهنها ماشياء شحمية اوم هرز يدقى بعدقص شعر محلها والاورام الفطرية التي تحدث في حافات الخزم مندني قطعها وكي محلها كاخفيفا ان كانت كميرة بدغم بعالج الحرح بمرهم مصرى اوشب مكلس واعلم انالخزم فيحدد الهلايضروان كانغر محتاج اليهوان الحكم حيليرقد اسة معلد في جان الامراض الوماتية وجعكه اعظم الوسائط وفضاه على الحواهر الدوائية التي هي في الوافع قليلة التأثير ماعداالالتهامات المعدية المعوية المصوبة بضعف العضلات وقدينشأعن خزم الصدروا لاايهن اورام فحمية تفضى الى هلالنا لحيوان في اليوم الله امس من حين الخزم وهذا العبارض لم يشاهد فىالحيوان المشقوق الحافرولاالحيوان اثلاني الأصابعوا غاشوهد فىالكلابلان جلودها قدنسقط فى حال الغنغر ينامدون انتفاخ ظاهر جومتي نشأعن خزم الصدر اوالالين اوغرهما ورما كبرس الورم الممتاد الذى بعقب الخزم وجبت الألة سببه ووجب ايضاالفصدالعام والجية واستعمال الاشرمة والحقن المرطسة لاسميااذا كانت الحمي شديدة بيزوقدا تهق ان تلك الاورام وقف غوهاحن هيومها بغسلهاعاء عزوج بخل ووضع ملدنة علها ميتلابهذا اللل فان ازداد همها وحب تشريطها أشريطا عمقاما وتحن نقول لا ينبغي الاعتماد على الوسائط الاول بل ينبغي كايقتضيه العقل استعمال الكي يكواة زيتونية الشكل يكوى بالورم كاعيقاعلي هيئة نقط في نخن الحلا أوالنسيم الحلوى الذي تحته فانه اذاازداد حجم الورم وانتفخ النسيم الخلوى لمحيط به وصارالنه ض متقطع اخشى هلاك الحيوان وان استعمل له جميع

ومن الخزم نوع مخصوص وهوان تتحذ قطامة من جلد اونحوه مستديرة مقدارها كقدارا بهامين ونصف بالنظر السيوان الكبر فتوضع تحت الجلد رف وسطها ثقب يخرج منه القيم الناشئ عن وضعها والعالب ان تعاط تفتيك اوشر يط من كان * وتاثيرهذا النوع كتأثير غيره من سائر انواع الخزم ولا يسته مل فى الغالب الالعلاج الامراض المزمنة التي تعترى اعضاء المنتفس وعلاج العرج الذى سببه مجمول * ثم ان الحل اللائن المغزم المذكور من الفرس ما تحت صدره واطراف الكتفين والقسم الحرقني الفغذى وقد يجعل في اعناف الكلاب

هونعل فوهة في جيع الخواجات الحارة التي في اى عضوكان وقد جعله بعضهم في معظم الاحوال مرم الاعال البسيطة والوانع انه يحتساج الى يدحراح ماهر ويفتح الخواج الصغير الظاهر عبضع ويفتح غيره بمشرطه مستقيم حاد ولايست محل المشرط الذى حده مقب الااشق حدران خراج ظاهرة دفعة واحدة من الظاهرالى الباطن اوعكسه ويندنى شقع المالتدر يج وبهذه الطريقة تشق المنطراجات العميقة التي المنظم ويندني الاتموج قليل فلا يخاف الطبيب من ان

وجهمشرطه الى الحل الفائر ويفتج بها ايضا الخراج القريب من احد التعاويف الكبيرة لللايدخل المشرط في باطن هذا التعويف ويشق بها الخراج القريب من عضو ينبغى الاحتراز عنه ورجا اغيروضه وجواره من تمواللراج وذلك كالخراجات التي تحدث بقرب الشرايين الكبيرة التي قد تنتقل في بعض الاحيان من محل الى آخر وقد ترتفع ايضا ورعاصارت في مسير المشرط الماغير هذه الخراجات فعشق دفعة واحدة

ثمان شقانطراج من حيث هواما ان يكون من الظاهر الى البساطن واما ان يكون من الظاهر الى البساطن واما ان يكون بالمكس فانكان من الظاهر الى الباطن وجب عليك ان تلصق المشرط بالورم و يجدوبا حدمملام المشرط عن الى جمة المركز والجدار و وانكان بالعكس وجب ان تبعد خصل المشرط عن الجدار و تبعد طرفه عن قعر التجويف و توجه حدم نحو الجلد اوالاجرآء التي المعدار الظاهر من الخراج

وينبغى الثان تستعمل هذه الطريقة نظراج قليل الارتفاع ولا ينعل منها يخن المرآء جداره التي تريد شفها في الجود من غيرها لان الاجرآء المذكورة كانت من تفعة منسدودة بواسطة المشرط والقيم الذي لم يخرج الابعد تمام الشق المالسق الذي يصنع من الظاهر الى الباطن فالقيم يخرج منه في الحال ويأخذ الخراج في التفرغ قبل اتمام شقه واذا فتحت خراجامن الباطن الى النظاهر فلا تترك مشرطك منغرزا فيها تغراز امستقيا بل مي غرزته في باطنه غرزا مستقيا فامله بحيث بنوج طرفه بواسطة الخراج حتى لا بلامس قعره وقد يكنى في بعض الاحيان لفتم الخراج اصطناع فوهة واحدة ويشترط ان يكون الشق على هيئة خط معترض بالنسبة لحوريا لمسم وان يحون موازيا لا تحاه الاطراف أبعالسيرالعضلات ما المكن ثمان الخراج الذي انفتح موازيا لا تحاه الاطراف أبعالسيرالعضلات ما المكن ثمان الخراج الذي انفتح يتفرغ معقامه من المواد لا نشكاش جداره لكن ينبغي لسهولة خروج القيم منه ان يتمامل على اجزآء مختلفة من دائرته تحاكم لا خيفاومع ذلك لا يجب اخراج جيغ المقيم دفعة واحدة ولا ان بدخل الطبيب اصبعيه في بإطن الحرح جيغ المقيم دفعة واحدة ولا ان بدخل الطبيب اصبعيه في بإطن الحرح

و محركه البرق به ما بعض الربطة صغيرة فائمة مقام حواجز موجبة لاتصال الحدران بعضها بعض وليست في الحقيقة الاقطعا من نسيج خلوى ذى اوعية واعصاب بند بني حفظها حفظا ناما لالتصاق جدران الحراج فان ادخل اصبعيه في باطن الخراج الذى انفتح فليكن ادخله ليعرف به بعض كهوف حصلت فيه اوليوسع الشق ان احتاج الى توسيعه كلف شق الخراج مشرط مع دلالة الاصبع ثم بعدان يخر ج القيم اخراجا لائق المجب عليه ان يدخل بين شفتي الحرح قطعة ناعمة من تفتيل ثم يغير عليه تغييرا جيدا كما هومذ كور في عله

(فصل في ثق الناصور الشرجي)

قال بعضهم يعالج الناصور الشرج بوسائط احداها الحكيس وثانيتها استعمال الحقن المهجة وثالثتها الربط ورابعتها الازالة وخامستها الربط وسادستها الشق •

فالكبس يكون بجسم صلب يدخل في باطن الشرج فيلا تجويفه المستدير ويلصق جداره بجدارا لموض الذى هو محل اتكائه والقصود من هذا الكبس تقارب جدران الناصور بعضها من بعض فينشأ عن تقاربها بحجرى عرضى ولاشك ان الحسم الذى دخل في باطن الشرج سده ومنع الحيوان من التروث فان استمرفيه ضرا لحيوان ضررا شديد اوان اخرج منه لاجل التروث المتكرر كل يوم بطل التحامل المطلوب استمراره فن اخراجه للتروث وادخاله ليتعامل على الحدران يحصل تهج ويمتنع التصاق جدران الشاصور بعضها بمعض لروال المادة الموجبة للالتصافير والموجبها الذى هو تعلمل الحسم على اللالحدران

واستعمال الحقن المهيمة لايكنى للالتعام به واستعمال الحواهر الكاوية مع المداومة عليه موجب لعوارض قبيمة والكي الذي هو تفريق الاتصال بالمكواة الحارة تفريقا لاتقا للاجزاء التي بين الساصور والشرج لاينبتي استعماله بالكلية لانه مؤلم الاماشديد اوموجب التما بابطنيا وزوال جوهر من

العضلة القائضة للشرج

والازالة قلع جدارانناصوربوا مطة مشرط بعدا دخال سلك معدنى في باطن الناصور ليحذب به جداره لجهة الامام فيشد الاجرآء المطلوبة ازااتها ولاينبغي استعمال هذه الطريقة الااذاعلم الطبيب عدم كفاية الطريقة ينافل

والربط يكون بجس من رصاص طوله ضعف طول النماصور فيدخل باليد البي من فوهة النماصور الظاهرة وتدخل اليد اليسرى في باطن الدبرو بحث بسبابها عن المجس المتبعه في مسيره فئ النهى الى الناصور وخرج من الفوهة الساطنة جذب بالسبابة ودفع بالبداليني حتى يبرز طرفاه في صبر جدار الناصور مخصرابين فرى الجس فعند ذلك يقبض مباشر العمل على طرفى الجس في ويوم الجمد المناصور في ويما بقدار نصابها م ويكر رابه ماكل يوم فينضغط ذال الحدار بينه ما وقد استعمل هذه الطريقة الحكم روب الكبير في فرس مصاب بهذا الناصور فا خود استعمل هذه الطريقة الحكم روب الكبير في فرس مصاب بهذا الناصور الشرجية السكاملة التي عقم السديد لا يصله المشرط و كلما جذب الرباط الى الشرجية السكاملة التي عقم السديد لا يصله المسترا في هذه المديدا فقد الخارج حصل الالتهاب وربما حصلت الغنغر بنا * وقد يتفق ان الحلاية في هذه الحال فلا بتأثر منه بخلاف النسيج الخلوى والغشاء المخاطى فلهذا يضطر الطبيب فلا بتأثر منه بخلاف النسيج الخلوى والغشاء المخاطى فلهذا يضطر الطبيب وليعذ رالطبيب من الميوان في هذه الحال وليعذ رالطبيب من الامراع باللى ظنامنه انه موجب للبره فان اسرع به وصلت عوارض قبعة

والشق وهوعندى أحسن الوسائط يستعمل في احوال ينبغي لنان نذكرها فالناصور وديكون كاملا يسيطا وفوهته الباطنة قريبة من الشرج عقدار الهمامين فيصعر حينئذ استعمال الطرائق الاكنسانها

الطريقة الاولى ان يدخل الطبيب مجساكاتم في باطن الناصور حتى يوصله الحالم المستقم ثم بأخذ مشرطا معنيا انحتاء يسيرا ذا ذر زيتوني

ويجعله يزحف فى تلم الجس ثميضع سبابته على طرف المشرط ويشق المعـا المستقم والاجزآء المخصرة بينه وبين الناصور والطريقة الثانية انبذخل مجسامن فوهة الناصور الظاهرة حتى يوصله الى المعا المستقيم ثم يخرجه من الدبرثم يضع طوف مشيرط متين مستقيم على تلم المجس ويشق الاجزآء من الظاهر الىالبياطن بعد رفعهيد المشرط ليصير طرفه حينئذ محملاتكاء على التلم ئم يشق النماصوروالمعما المستقيم واللحم الحاج شوما ثمانكان النياصور بالمامفتوحا غاثرا فىباطن المعيا المستقم اوكان باقصيا ظاهرانعذراستعمال الطريقة ينااسا بقتين وتعينت هذه الطريقة وهي ان يهى الطبيب الحيوان ويجريه على فانون صحى صعب بان يستعمل له الحقن الملينة والمسملات الخفيفة غميأ خذ مشرطا مستقيما واسطوانة من خشب يشدبه اجدران المعاالمستقيم شدالائق اويشترط ان تكون ذات تلممستقيم مطابق لطوامها ويأخذا يضامجسا داتلم وطول لانقين ثميدهن الاسطوانة بشحم ويدخلهما فىباطن المعا المتقدم ادخالا لائقا نم يجعل تلمها مقابلالسمر الناصوريان يكون مقابلا لغوهته الظاهرة اوالساطنة انكاف تاما اولقعره انكان ناقصاظ أهرانم يدخل المشرط معالجس من الفوهة الظاهرة ويجعله يزحف على التلمثم يخرج المجس فيصبر حدالمشرط مقابلالتلم الاسطوانة ثميشق المساجروبنيع الاجرآء التي بن مسسير النساصور والشرج ثم يحرب المشرط والاسطوانة معا بحيث لاينفصل احدهماءن الاحرلة لايترك المشرطشيأ منالانسجة مدون قطع (سان في المعدة الأولى من الحموان المجتر) هوعل يرتكب في حال انتفاخ شديد تارة يكون حادا وتارة مزمنا معموما بتحمع مادة غذائية في ماطن المعدة الذكورة * وكيفية النسق الذي نحن بصددوان تغرز ف وسط الجانب الايسرمشرط امن اول نصله الى مقضه

وتجعل طهره نحوالنتوات المعترضة التي لفقرات القطن ويشترط ان يكون هذا

الشقفاعلى الثقب قريبامته بمقداد اصبعين ثم تخرج المشرط بلطف مع الانتظام مان تحفض يدك وتقطع الحلدو تجعل طول الشق مقدار اربع اصابع اوخس وهذافي الحيوان الغليظ القرن وشغى فعل الشق المذكور دفعة واحدة بان تفطع الحلد والطبقة العضلية والمعدة المتقدمية وتحعيل الشقوق منتظمة متقابله تقابلا نامافان كانت الفوهة التي صنعتها في المعدة | اكبرمن فوهة الحلد والعضلات خوحت مثما المادة الغذائمة ودخلت ببرالمعدة وجدران البطن لاسيا انكان الانتفاخ مصحو بابغازكم تقدم في فصل الانتفاخ لان المهوا، والمادة الغذائية يخرجان في الحال وان لم سرّ الشق لكن لا مكني خروجه مامل لامدمن اخراج مقدار كشرمن الغذاء يدواوسي ومضم باستعمال ملعقة لاخراج هذا المفدار وأيكون مهما الشق صغيرا والاحسن استعمال اليدلاثوا تقبض على الغذاء قبضامح كالدون ان ينفلت منها شئ منه فسقط بن المعدة وحدران البطن فان قط منهما حصل التهاب قبيم فى البيريتون ﴿ ثم اذا وضعت يدل في المعدة واخرجت منها مقدارا من الغذاءوجب عليك ان تجترزعن تمزيق شفتي الجرح او اما تتهما ليلخيم بسرعة ومتى اخرجت المقدار اللائق وادخلت فى باطن المعدة مقدارا يسيرامن مائع مخصوص وجب عليذان تنظف الجرحمن جبع فضلات الغذاء الملتصقه به مان تمسصه ماسفنج اوخرقة ماعمة اوتفتيك مبتل بماء فاتر بمزوج بعرق اونبيذنم تستره بخرقة عرريضة اوتفتمك مدهون بشئمن المرمنتينا بوغواذاعلتان الانتفاخ وتوابعه رالت وجب عليك ان تبتدئ بضم العضلات البطنية مان تخيطم اخياطة مرودية اوتخيط الجلد خياطة بسيطة وتضع عليه لصوفا مشمعاوتتركه ونفسمه فانه للتعم بنفسه التحاما تاما والغالب أن شق المعدة يلتصق بشق جدران العطن ويلتعمان معيا التحاما ناما

. (بيان شق العضلة الوركية القصبية الوحشية) مع ما قاله المعلم على ما قاله المعلم على ما قاله المعلم المدين المدين

اللموان صحيحيا اومريضيا لكن إذا كانت الإجزاء المجياورة لامفصل الحرقني الفغذى مربضة وجب ترك الحموان وحعله سأكنا سكونا تاما والاشتغال بعلاج المرض الاصلى وتأخيرا لعمل الذي نحن بصدده وقال المعلم المذكور اذال يكن مانع يمنع الطبيب من هذا العمل وجب علمه ان الخدمشرطا مقعر الحد والرة خماطة فنها خيط مشمع ويهيء تفتيكاوماء ملحااوعرقما مزوحاياء غميخر جالحموان من محله وشترأسه فىنحوشحرة بح.ل دلف علمه لفات متعددة ثم يحيعله عرّ خلف قرنمه ويسلم لمعاون يقبض عليه الحيوان شمينع الخيوان من الاتسكاء على عضوه المؤخر المقادل للعضوالذي مفعل مه الفعل مان مربط في هذا العضو حملا فصدمه الي الامام ومععله محمطا بالعنق غيسلمه الى احدمعاونيه غيتقدم على الحموان من الجمة التي يضع عليها العمل وتعرف بالحفرة التي في جميع العضلة الوركية القصبية الوحشية تم يحث عن معدأ وترهاالعربض وعن حزئها المقدم الذي هوفي الواقع اقل يخنسا من سيائر اجزاتها لاسميا الحزء المختل ثم يشقه شقيا موازما لاتجاه الياف تلك العضلة بمقدارا بهام ونصف بين اتساعها الوترى والمدارالكبيرومتي شق الجلدوجب عليه ان يشرح النسيج الخلوى الذي تحته بطرف المشرط ويكشف جيع الجزء المقدم من العضلة المذكورة ثمدخل سماية مده السرى ان كان العمل في الحمة السرى اوسيابة يده المني ان كان العمل فى الحبية ألمني فيفصل النسيم الخلوى الذى بينها وبين العضلة المجاورة الهاومتي فصل جميع الاجزاء فليقبض على المشرط سده التي فصل بهاويسترسمانها نصل المشرط ويدخله فى المسافة التي بن تلك العضلة والعضلة الجاورة لما تمشق الحزا التشدد غراقم احد معاونيه ان يحله الحيل المروط به الثور والحبل الذي في قائمته المؤخرة التي كانت حين العمل من يوطة من تفعة ثم يأمر تشية الحيوان غين مشيه يعدل الطبيب مشرطه ويجعل حده جهة صدره فاداارادالحيوان الانتقال من محل الى آخر ازدادت العضلة المذكورة نشددا لشدة انقسانها وحيث كأن حد الشرط متعما الهما انقطعت لشدة توترها

7 - 7 '61

حين المشي ثم يمم الطبيب الحيوان في مسيره بحطوات وكلما نقل الحيوان قدمه الطافة تحركاته ثم ينزع الشرط مع الاتكاء على مقبضه ليتمم القطع حين خروجه ثم يجه ل الحيوان عشى امامه فان كان العنال صحيحا وجد حركات العضو الذي هو محله منطاقة والاوجب عليه ان يدخل سبابته في باطن الجرح فان وجد بعض العضلة متو تراغير مقطوع قطعه بالطريقة السابقة فعند ذلك يزول العرج بالكلية

ومتى انتهى العمل وجب على الطبيب ان يربط النور ليخيط شفتى الجرح بخيط شمين العمل وجب على الطبيب ان يربط النور ليخيط شفتى الجرح بخيط شمين مع المعاد من المدم شميغير على الجرح كايغير على سائو الجروح البسيطة ثم يأخذ المريض في مبادى اعماله وبعد تمام العلاج بسباعات يحدث نزف ثم ينقطع بنفسه والدم المنصب منه في قدر الجرح بوجب ورماعظم اليزول بالتنظيف وازالة الكتلة الدموية المتحددة

وقال المعلم كاتيكس ادافعل العمل في حال انتفاح ما زال العرب لوقته كايرول في الحال السابقة لكن يحدث بعده ورم كبيرو يعود العرب ثانيا ويسيرا لحرح سيرا قبيحا ونظهر الغنفر ينافى اليوم الرابع والسادس ولواستعمل لمنعها جميع الوسائط ثم يهلك الحيوان ثمان ما تقدم يلجئ الطبيب الى الاحتراس التام فلمذا ذادى لمعالجة ما نحن بصدده استنكف وان لم عليه صاحب الحيوان اطهرله العوارض التي تنشأ عن علاجه

* (بيان قطع الوترالليني الذي للعضلة الغرابية المرفقية) *

قال جلة من الاطب السيمالل هرلافوس بنبغى قطع الوتر العربيض الذى العضلة المذكورة من الخيل التي المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة عن استقامة خط البدن وحيما كان المفصل المرفق الرسغى خارجاعن استقامته الاصلية وجب ارتكاب العمل المذكوروه و المسمى عند العوام بالعمل التشنعي وقد ترك الاكن لكن لما زعم بعضهم انجاعه في بعض الاحيان الترم النان ذكر كيفته

ثمان العضلة المتقدمة غلىظة قو مةحدا اسطوانية موضوعة في جمع طول السطيم المقدم من العضد وناشئة من النتو الغرابي الذي للمنكب بواسطة وتر غليظ متين جداوف سطعه االساطن بكرة ملتصقة التصاقاتا ماسكرة العضد وجزؤهاالاسفل منته بوترغليظ مستديراقل متيانة وطولا وصلاية من الوتر السابق ومنته في الحمية الانسمة من الحدية العلمااليّ لطرف المرفق الاعلى يد وينشأ من هذا المحل وترعر يض ليني ساتر للعضلات التي في الحزام المقدم من المرفق ونازل منهاالى الركبة وسائر على هشة وثرفي الثنية المكونة من الذراع معالمرفق فلهذا سماه بعضم بالوترء والواقع انالعمل قطع هذا الوتر وكيفسه ان يقص شعر مح لدمن ثنية الركبة والذراع والمرفق ثم ترفع القدم المقدمة للقدم التي يفعل بهاالفعل ثميشق الحلدشق امستطملا عقدار ابهام ونصف تحت ثنية الذراع على المحاللة المقابل للوترالمذ كورالذي للعضلة المذكورة ومحبءلي الطمدان بعرف محله قبل العمل ثم مفصد الوريد الذي تحت جلد هذا القسير ويمر بقرن ظبى اومجس تحت النتيجة الليفية ثم يشرع في قطع الوتريدون محذور فتي انقطع تساعد طرفاه عن يعنها عقد ارابهام اوابهنام ونصف ثم يحب على الحراح أنيضع على الحرح تفتيكا جافا لحفظه من تأثير الهواء ويستمرعلمه مادام التقيم موجود او محصل البرق الغالب يعدمضي اثني عشمر يوما

* (سان قطع وترالعضلة المرفقية السلامية) * هوعمل يصنع لانتصاب زر حيوان مصاب با قة مرضية اللفت قدمه ولا برتك هذا العمل الابعد استعمال غيره من الوسائط وقد يقطع ايضافي بعض الاحيان الوترالمثقوب وكيفيته ان يطرح الحيوان على الارض ويثبت العضو الذي يصنع عليه العمل فنغيت لائف غيشق الجلد من فوق الوترالمترجم له عقد ارابهام ونصف غير بينه وبين الرباط الرافع للزوطر في المشرط الذي يصنع به عليه الذنب الانجابزية غموجه حدم بلهة الخلف ويقطع به الوترالمذ كورمع الاحتراز عن ملامسة الوترالساترله والاوعية والاعصاب التي في هذا الحل بو والذالب النجوان التربية عنه الوترابية عنه والفيال المناسب التي في هذا الحل بو الفياليان طرف الوتربية باعدان عن بعضهما و بنتصب الزبعة وان

مختباولكن يستمرفى وعض الاحيان على حاله ولاينتصب الابعد العمل بايام على التدريج ويجب تفطية الحرح بتفتيك يثبت عليه برباط يحيط يه فبهذا التغيير والمداومة عليه يبرأ المريض بعد شهراو شهرون هف

ومن المهم ان تهيئ القدم قبل العسمل بان تقطع العقبان ويترك السنبك مستطيلاوتنعل القدم بعلى العسمل السيما اداكان سنبك القدم قصيراوينبغي جعل الحيوان يخب مدة دقائق بعدااهمل فان التصق بعض الاوتار بعض زال النصاقها بواسطة الخبب المذكور وتباعدت اطراف الوتر التي كانت متقاربة قبل ذلك * ثم الأنتفاخ الذي يهقب العمل في محله يلجئ الانتفاخ والالم النائي عن الركبة الى الزرد * وينبغي قبله ان تكون حرارة الانتفاخ والالم النائي عنه قليلين جدا وان يكون الانتفاخ المذكور متعاصيا على العلاج ثم أن ظهر بعد العمل التصاق الاوتار بعضها ببعض وجب فصلهافان تعدروجب قطعها وكيفيته ككيفية القطع السابق وجب فصلهافان تعدروجب قطعها وكيفيته ككيفية القطع السابق وبسواء بسواء بعوا تعدر المقدم في المنافق المراح التقدم ذكره مع جعل ظهره في المدفع * والتغير على الجرح كالتغير السابق سواء بسواء

*) يانشق الاذنين) *

هوفعل خفيف يفعله البيطريون المستغلون بخدمة خيل الجيش المحارب في الا دان البسرى من الخيل المعيبة لتميز عن غيرها بشق آدانها وكيفيته ان ترفع قدم الحيوان المقدمة ويقرب الجراح منه وبيده البيرى على مقود الفرس ويشق اذنه بطرف المشرط بان يغرزه في السطح البياطن من الصدفة فوقها بمقداد البهامين ثم يبادر المشترى بخياطة الاذن ويضم شفتى الجرح بحنياطة مما خياطة بسيطة فان كان الشق قديما والتحم الجرح مع تباعد شفتيه وجب تذميمهما وخياطتهما فتلتحمان بعد مفى عانية فا كثرالى غشرة

(ئابقالازالة)

تطلق الازالة فى الطب العملى على حميع الاعمال المراحية التي يرال بهامن

الحسم الاجرآء غيرالنا نعة اوالاجرآ والضارة اوالاجرآ والاجنبية و ولما كانت هذه الاجراء غيرالنا نعة اوالحجم والوضع كانت كيفية الازالة مختلفة فتارة تحكون ما اقطع وتارة بالبتروتارة بالاستئصال وتارة بالاخراج اذاعلت ذلك علمت ان افظ ازالة لايدل في الطب العملى على شيء معين بليدل على المنس فقط

فالقطع يستعمل لازالة الاجزاء الرخوة قليلة الحجم بواسطة آلة حادة كقطع الصنط ونحوه من البثرات التي تعترى البدن وآلاته مشرط اومقص يستعمل بطرق مختلفه باعتبار طبيعة وحجم الابخزاء التي يرادة طعمها

والبترعل بهترال الاجراء البارزة من البدن بواسطة آلة حادة ويستعمل من حيث هولازالة الاجراء الرخوة حكالسان والنديين اوالاجراء العظمية كالاطراف والذنب ونحوه * ولاشك ان بترالاجراء الرجوة لايصنع الاباآلة حادة الما لاجراء الضلبة كالاطراف والذنب التي هي مركبة من اجراء رخوة واجراء صلبة فتقطع بمجل اومنشارا ونحوه

والاخراج فعل يخرج به من الجسم اجراء عرضية كحساة فى المشانة واجزاء غريبة دخلت فى عضومن الاعضاء كرصاصة اوجسم غريب دخل فى المرى فتغرج دده الاشياء اما مالمدن واما ما كة ملاعة لمها

والاستئصال عل جراحى مختص بازالة جرعم يض من البدن يرادقاعه بالكلية حتى لا يبقي شئ من اصله في ستعمل لازالة اورام سرطانية او آزالة يلوبوس اواورام متكيسة اوسرطان اوازرار سراجية اوغيرها * وينبغى ان تصنع كل كيفية من كيفياته على وجه معين و كلم المبنية على طبيعة ووضع محل المرض و حده و حالة الاحواء المحاورة له

والهذاالاستئصال طرق مختلفة احداها الشق وثانيتها التحزيق اوالفصم وثالثتها الضغط ورابعتها الكي مالنار

فالشق بالواراب يفعل يمقص والغيالب عدم ارتسكابه فلاحاجة الى ان نسمي الاستئصال بالفلع والشق المستقيم قد تقدم ولا يلام استصال الاورام لاسيما الاورام المستديرة والاورام التي المباعريض والامالي المبالان عن والمالكان طول الشق لا يمكن به المراح من الزالة دائرة الورم كام الان حافاته قد لا تنباعد احد اها من الاخرى ساعدا لا تقابل لوشرحة الم ترل الابعسر يلجئ الطبيب الحان يسلك طريقا اخرى بان ينعل قاع عقاء وضاءن الشق المستقيم الذي ظنه كافيا * ويجب على الطبيب قبل شروعه في قلع ورمان يعرف انفع الشقين لازالة هذا الورم أن الشق المستقيم لا يستأصل به الاالا ورام قليلة الحجم التي تحت الجلد دون أن الشق المستقيم لا يستأصل به الاالا ورام قليلة الحجم التي تحت الجلد دون الا عاد من غلافه حين تمزيقه * ومن فوع هذه الاورام السرطان الذي يمو في الماتران من غلافه حين تمزيقه * ومن فوع هذه الاورام السرطان الذي يمو وخوها"

والشق المستقيم المستعمل لا زالة الاورام المتقدم ذكرها في فصل الشق بنبغى ان يكون عمد الماسسل الورم والسيج الخلوى الذي تحت الجلد الحميط به وان يكون عمد واصلالسطح الاورام نم يضع الطبيب اصابعه على جوانب الورم ويضغطها المغرب من فوهة الشق فتى جاوزها قبض عليه وقطع السحية الثمانية في قعر الجرح اما بمشرط اومقص قطعا واراسا به والشق الذي يفعل الشائنة في قعر الجدح اما بمشرط اوصاد رقيقا من المرض اواشترك معه به الاورام التي جلدها ملتصق بها اوصاد رقيقا من المرض اواشترك معه به والشق الصليبي يفعل لكشف جميع الاورام مع المحافظة على الجلد السائر لها به ومتى فعل هذا الشق قبض على الورام المحافظة المحافظة المناف كان ومتى فعل هذا الشق قبض على الورم بالاصابع اوكلاب اوملة علما فان كان كبيرا لحجم وجب حصم و بخيط يمرمن وسطه بواسطة ابرة فتى قبض عليه بهذه الكيفية وجب قلعه واستئصاله وفصله عن جميع الاجزاء الجماورة له وهذا الكيفية وجب قلعه واستئصاله وفصله عن جميع الاجزاء الجماورة له وهذا الكيفية وجب قلعه واستئصاله وفصله عن جميع الاجزاء الجماورة له وهذا الكيفية وجب قلعه واستئصاله وفصله عن جميع الاجزاء الجماورة له وهذا الكيفية وجب قلعه واستئصاله وفصله عن جميع الاجزاء الجماورة له وهذا الشق شهل

وحيثما كانت الامراض الموجبة للاستثمال متعددة لم يمكا ان نذكر جيع المقواءد الملائمة لهما وانما تذكر بعضها فنقول يجبء لى الطبيب سبعة اشياء

الاول ان تأمل في المرض لمعرف هل هو قابل للاستئصال بالكلمة واذا استنصل فهل يهلك الحدوان اولا والشاني ان سظر إلى الجلد لدعرف هل عكن قطمه فسمل علمه العمل اولا والشالث ان سظرهل عكنه حين التشريحان يوجه مشرطه حيثشاء باعتبار طبيعة الاجراء اولاوالرابع ان يعلم هل يمكنه ان محمل مشرطه جمهة الورم اوالاجزاء السلمة الجماورة له مدون ان تلف احدهما والخامس انيربط الاوعية الكبيرة الحجم حين انفتاحها وبطاجيدا والسادس ان يحفظ الاحراء الجاورة للورم كالعضلات والاوتار والاعصياب والاوعمة الغليظة اماماصابعه واماعاتماما واماشي آخرفان لم يتمكن من ذلك وجب عليه أن يضع رماطين منشن في مسيرالا وعية لمنعا نزيفها الذي هو عسرالايقاف حين العمل والسبابع ان يتيقن انه لم يبقشي من اثر الورم فهذه الفاعدة مجي التمسك بهالاسمااذاكان الورم ايسكمروسما وسرطانسا فانه اذانق منه ادني شئ عمر حتى صارم ضا جديد اشيها مالمرض السانق الذي ازيل * فان ترك الطبيب شيأ منه وجيت ازالته علق اط ومشرط اوعكواة ثمان التمزيق والفصم فعلان بسيطان اوحركنان بسيطتان من الافعال يصنعان فى الغالب حسن الاستئصال وهما متشابهان تشابها قو ما وبواسطتهما غتد الانسحة بحيث تصمر قوتها الضامة لهاضعيفة فتتمزق حينةذا لخزيدًا تاله ضوية * ثمان اردت تمزيق الانسحة فاقمض عليها ماماى يديك وسينا بتهماواجذ بهماجذبين متعاكسين وقد تجهل الاصبع تمربين الاسطعة التي يراد فصله افتد الالتصاقات نحت الاصبع ثم تمزق * ولانستعمل هذه الطريقة الااذا لم يرد استعمال التشهر بح الترنسي الذي هو في الواقع طو يل معدمتعد للجيوان لتلطيخه الاه مدم وريدي اوشرياني بدوقد تفصل الاجزاء الجاورة الغصنتين والضرع المصابة بالسرطعان وبعض اورام ليفية اوشحمية بالطريقة المذكورة ب ولاشك ان القصم الممن التمزيق فان كان الورم ضعيف المقاومة كني لازالته فى الغالب ملاقيط حلقية اومستقية اومضنه اوملقاط مثقوب ذواسنان ادة بروان كان الورم متنام تبطا

ارتباطاشديدامالاضحة التي تولدمنها وجب استعمال الملقاط المسمى موزو ثمدود القدضءلي الورم وتنسته تنستا مؤكدا يحب رفعه وتننسه على نفسه ليتمزق ذنيبه اواربطته المنبتة له فى الاجزاء الحيطة به كالبوكيب الذى يظهر فيالحضرةاوالانف فمتي فعل التمزيق والربط بهذه الكيفية منصاسلان دم الوريدا والشرمان منعاكاتما لان جدران الاوعية المتمزقة ترجع بعدا للتطالق الى نفسما على هيئة حلزون اولان اطرافها التي هي اقل امتدادا من التسج الخلوى تدخل في وسط هذا النسيج فيندران يعةب التمزيق سيملان دم كثير وانها بنشأ عنه المشديد ثم التهاب شديد وفلهذا لاينسغي استعمال هذه الطرق الااذاتية والطيب انغيرها لايخع ثمان الضغط يستعمل فيحال استصال الاورام فتارة مكون حلقيا وتارة جانبيا فياصل الورم فالضفط ألحلق اوالربط بوخب نضايقنا بواسطة خبطاونجوه يحصر الحزء حصراحيدا ليسقط بعدموته فسطل دوران الدم في ماطنه والشق بواسطة الربط ملحيّ لوسائط مسمطة احداها وهم إهمها الربط الذي يحمط مالاحزاه يد وثانيتها الاللاتالختلفة التي بها يرداد التضايق الناشئ عن الرماط وبصير ان یکون الرماظ من نسیم باتی اونسیم حیوانی و ناره یکون من حریر و تاره من تىل وتارةمن ڭان وتارة بكون حملا اسطوانيا مكونامن خموط حربر اوخموط كتان اوتمل وعلى كل فاماان يكون مفتولاواماان بكون ملنصق واسطة مشمع ولما كانت الاربطة المتقدمة فابلة التلف من تأثر الحسرارة والرطو بةاللتين فيمحلها اختار بعضهم استعمال سلوك معدنية محاة يبويكني هذه الاربطة لربط جيع الاورام الجدودة والاورام الذنسمة التي فيظهم البدن لاربط الاورام الغائرة التي ليست محدودة ولاذات ذنه ات فغ إلحال الاولى يجب تحديد الاجزاء المطاوب وبطها واسطة ابرة منحنية وفي المال الثانية بجباد خال الرباط أدخالا عيقا بواسطة اصبع اوحامل فتيل اوحامل عقدة وقد يضطر الطبيب فبعض الاحيان الى ان يستعمل آلة الربط الشديد فأناددتان تربط ورمافا جعل الرباط يحيط بذبيه ثم اعقده عقدا شديدا لينع دوران الدم في باطن الورم به ثم ثبت الخيط بعقدة الحرى بسيطة فان اتقنت العمل ذال احساس الورم لوقته وانتفخ ونقصت كمية الدم الشرياني وانحصر الدم الوردي تحت الرباط وصاد بنفسجي الاون ثم يصبر الورم خشكر يشياثم يسقط و بسقوطه حصل المقصود به ومتى كان الرباط غيرم شدود شداقويا اواسترخي من تمزق بعض جريئات ضغطها الخيط بدون حائل استمر الورم مدة بدون سفوط اوتعذر سقوطه فينشذ يستمر دوران الدم في الاوعية التي لمركز الذنب وهذا كاف لاستمر الورم ولقوامه نمان كان اصل الورم المقصود ربطه كدير فو املاعا لا متداد اصل الورم ولقوامه نمان كان اصل الورم المقصود ربطه كدير الخيم المكن الطبيب ثقبه ثقبا عوديا بالنسبة لمحوره بابرة مشتملة على رباطين ثم ترال الابرة ويربط كل منهما على حدته فان استمر الورم حيا ولم يحصل من الرباط نفع وجب ربطه ربطام تنافق الرباط الاول فان في يكف ربط ثالثا قان لم يكف و بط ثالثا قان لم يكف و خلاط و كذا حتى يحصل المقصود

والتحامل الجانبي الذى يغعل على اصل الورم بواسطة اللواشةمذكورفى فصل الخصى باللواشة فارجع اليهان ثثثت

والازالة بواسطة النسار استعملت فى بعض الاقاليم لاستنصمال الخصيتين فراجعهاهنسان

* (سانقطع الجداح العرضي الذي يعترى الحفن الثالث) *

ينبغى قبل العمل ان يطرح الحيوان على جنبه المقابل لحمة عيد الى يفعل بها الفعل ثم يقف خلف رأسه معاون قوى فطن فيقبض بيده المينى على الفن الاسفل و يقبض على الاذن بيده اليسرى ان كان العمل فى الجمهة اليسرى و بيده البي ان كان العمل فى الجمهة اليسرى و بيده البي ان كان العمل على الجمهة الداولية ويثبت الجسم المرتعش بكلاب ويقبض مباشر العمل على الخزمة الداولية علمة اط دقيق جدا فصد بها ويرفعها بيده اليسرى ويقعم البده الهي دفعة واحدة بمقص طوبل دقيق احد سطعيمه منص فان احتاج الى تكريره كرده بعسب الاوعية الدوالية * والغيار اللائق له غسله عافات خوامى اوبماء العسب الاوعية الدوالية * والغيار اللائق له غسله عافاته خوامى اوبماء

قراح فأترايضا * تم بعد العمل برى المائع المخصر فى الاوعية الدوالية سائلا فبعدمدة قليلة تزول الغشاوة بالكلية * تم يطبق الجفنين برباط ويضع الحيوان فى اصطبل ويستمرفيه مدة تم يغير على الجرح كل يوم بما فاتر اربع مرات فيلتهم بالتدريج ومتى زال الالتهاب الدل الما والفاتر بما واردووا طب على استعماله حتى يحصل البروالتام

(بيانقطع المفنين)

ية طع الجفن الاعلى في حال تدبّل العين تدبّلا ناشمًا عن فالج العضلة الرافعة للجفن اوعلى استرخاء جلده وقد يقطع هواوا لجفن الاسفل في حال المقراف الاهداب ويقطع الملتحم في حال انقلاب الحيافة المنطلقة التي للاجفيان الى المجهة الوحشية

(بيانامتنصال الجفن الثالث)

استقصال الجفن الذالث ويقال له الجسم المرتعش يفعل بالخصوص في حال انتفاخه المزمن اوتسوسه ولا ينبغي فعله الابعد استعمال الوسائط الدوائية وقد لا يرال من ذال المسم الا مازاد على الكرنكول الدمبي وكيفية هذا العمل ان يقبض على الجزء المذكور بماناط له اسنان كاسنان الفارة ومقص منحن ذى نصلين رقيقين مستطيلين ثم يقبض على الطرف المنطلق من الجفن المتقدم ويجذب جذبا خفيفامع تباعده عن المقلة ثم يجعل فرع من فرى المقص يرحف تحت الجزء الاصلى الذى لذال الجفن بحيث يجعل الجزء المقب من المقص مقابلا للزاو ية الصدعية هذا كله في حال الانتفاخ اما في حال التسوس في متا المنظم وف والجزء المتقرح كيلا يعود المرض ثانيا * واما العلاج فيعب ان يكون ملا عالله والسكون المستحمال المقسل باد شياء الملينة واستعمال الحية والمركون المستمرمدة ايام ثم استعمال القطرات القابضة ويجب تغطية عين الحيوان في مدة عله الذي ينبغي ان يكون خفيفا

(ساناستئصال الكُرْنكول الدمعي)

اذا اصيب الكرنكول الدمعي بانتفاخ باردوفتج الزاوية الانسية من الاجفان

وضغط النقط الدمعية واوجب ارتعاشا شديد اوسالت الدموع على الخدود ولم يضع فيه استعمال القطرات القابضة وجب استئصال هذا الحكر نكول بالقطع وكيفيته ان يطرح الحيوان على الارض ويضح عينه احدا لمعاونين فعمالاتقا عكن به الطبيب من روَّية هيئة الورم السابق فان وجده ذا ذيل ربطه بخيط من حريم كايربط دبوس الفصد وضيق العقدة كل يوم حى يسقط الورم كله وان وجده جالسابدون ذيل قبض عليه بيده اليسرى مع كلاب اوملقاط له اسنان كاسنان الفارة وقطعه من مكان قريب من اصله ما امكن اوملقاط له اسنان كاسنان الفارة وقطعه من الاحتراز عن جرح بقية اجزآء العين بده اليب الدمهي المتكى عليه الكرنكول السابق ووجب على الطبيب بعد ذلك ان يقطع النزيف بحالة بارديصبه عليه فان ظهر التهاب شديد وجب استعمال الشياء المضادة له

(بيان بترالادنين)

هوفى الحققية فعل فاحش غير مهم لا يحتاج اليه الافى حال مرض قاذا اردت بترادنى فرس فابترهما عاربين بمعنى انك تجعلم ما مسامتتين الرأس وابق من اصلم ما مقدارا بها مين ويصح قطعهما مع بقائهما على هيئتهما اللطبيعية وعلى كل من الحالين تبتران بمشرط ومقص بعدقص شعرهما ولهذا البتركيفيات احداها ان يؤخذ مشرط و بجعل حده مقابلا لحافق قالب الاذنين الذى هو متعذمن ورق او نحاس ويقطعهما به بوثانيتها ان يؤخذ سكين وات نصل مقعر نسمى بسكين الأذن و تقطع حافة الاذن بعد القبض عليها بمكبس اوقطعة من نسمى بسكين الأذن و تقطع حافة الاذن بعد القبض عليها بمكبس اوقطعة من خشب من العدمة راحة وقطعة خشب مخينة رقعة وهي معدة لهذا العمل ثم يطرق عليها بمطرقة فوق قطعة خشب مخينة ناعة مفرطعة

وقد تقطع ادن البكلب قطعاقصيرا اوطو ولا بحصب إرادة صاحبه (سان بترالا فأين من اصلم ما)

هوذمل يفعل فىالسكاب بعدمضى فلاقة اشهرمن ولادته وكيفيتهان يطرك

المكلب على الارض اوطاولة وينب تنبية بالاتقام يقف مبا برالعمل خلف واسه ويقبض على اذيه ويقلبهما على قفاه ثم يشق جلدهما الساطن مع غضر وفهما بقرب الحدبة ويستار على شدقه حتى يصير مستديرا ثم يزيل الغضر وف ويشر الحلدا طاهر حتى يرتفع بمقدار ابهام ثم يتم العمل بأن يضع حدم شرطه بين الغضروف والحاد فيفصلهما دفعة واحدة فان كان هذا العمل في حيوان حديث وجب فعله بمقص كبير

(بيان بترالا ذن على هيئة اذن الشعلب)

كيفيته ان يتص عمرافيل المطلوب بتره تم يضم احد طرفى الصدفة الى الاخر مع التسامت نم يقصم ان اصلم الى طرفها ويشترط ان ببقى جرأ من جلد الاذنين و يجه له نحو الرأس قبل قط مهما ويندران يعقبه عوارض قبيعة ولا يخشى من النزيف ولايستعمل اى غياركان وانما يجب تنظيف الحل وتثبيت الحيوان كيلا يحل اذنيه وبنبغى ان لا يفعل هذا الفعل في زمن الحر فان الهوام تسكرفيه وتضرا لحموان

وقد تتلع اذناا عيوان الحديث لاسي الكاب وكيفيته ان يقبض عليهما قبضا عنيف وتدارلان ادارد شديدة ثم تجذبان جذبا عنيف فتد قلعسان وينشأعن هذا القلع عارض قبير وهوانسداد الجورى السهى الغلاهر

(بيان بتراللمان)

لايبترا للسان للافي حال افاته المرضية القبيحة كالغنغر ساو القروح السرطانية وغيرها فيبتر بمشرط ولا يخشى من النزيف الذي يعقب البتراك استمروجب السكي

* (فصل في الخصي) * .

هونعل منقطع به نسيل الحيوان فحصى الذكور قطع البيضين اواما تتهما وخصى الاناث قطع الميضين واما تتهما وخصى الاناث قطع الميضين وكذلك قطع جزء كبيرمن رحها ويفعل هذا الفعل في جميع الواع الحيوان الاهلى من وقليخصى الحيوان المرضاصابه كالقيلة المائية والفتق النائي عن دخول جزء من المعافى ماطن الخصيتين وكممع

الامراضالتي تعترج مااوتعترى لغايفهما * وقد يكون الخصى اختسار بالرضي صاحب الحيوان مع الهمؤثر في الخواص الطميعية والخواص العقابة والواقع انالخصى بقودالحموان ويسمنه لكنه بضعف قوته وبذهب حدته بخلاف الحيوان الفعل الذي لم ينقص من اعضاء تناسله شيئ وبالجلة يتغيرعنق الحيوان الخصى وساقاه وجيع مدنه وربماقر بتهيئته من هيئة الانثي فلا ينعرخصي المقركنعر فحوله وتقصر فرونه وتضعف ساقاه وتضعف حدة دصر الفرس الخصي ويضعف صهيله ايضافلا يشبه صهبل الفعل وتزول كلا اساللنزير الخصى" والحاصل ان القوة العضلية تضعف ولم يدق الاالاسترخاء والاشان ان خصى الحيوان الحديث اقل خطرامن خصى الجموان الكسرالا اله يضعف غوه ثمان اردت خصى حيوان لغرض غبرالمرض فالاحسن ان تفعله في فصل الخسريف اوالرسع فانحرارتهما الحوية منتظمة متساوبة وبشترط ان مكون الحموان حمنتذ في غامة الصحة التمامة وان لا يكون به ادبي تعيمين اعال شاقة وان يهيء الغصى قدله سوم مان يترك مستر يحافي اصطمل وان منع من الغذآء وان بفصدان كان دمو با اوشديد القوة * وينسغي اعتبار عمر الحموان الذي راد خصمه فلا بنمغي خصمه قبل استكاله خسة اشهر لان خصمتمه لاتسقطان في لقائقهما الافي هذه المدة * وان اردت ان تجعل الفرس قو ما متينا فلا تخصه الابعدان يبلغ من العمر خس سنوات * ويصم خصى الضأن والمعز بعدمضي خسةعشر بومامن ولادتهمالكن الغالب خطيهما دمدمضي ستةاشمر * وقد يخصى المحل بعد مضى عشرة اشهر اوتمانية عشر شهرا به ويصع خصى الخنزير بعدمضى خسةعشر بوما اوعشرين ومخصى فحل الدةر بعدسنتين اواربع * ومتع خصى الكلسوالهرفي حال صغرهماضعفت قو تهما

وانعالبان ما پخصى من انواع الحيوان الفرس والحسار والبغل و فول المبقر و فول الضأن وانائه وذكور الخنزم وانائه والكلب والهر واعلم ان المهمي طرائق مختلفة باختلاف انواع الحيوان وعرم وذكرته وانوثته وبعض احوال والا تن نذكر كيفية الخصى وطرائقه الغريبة وطرائقه المعتادة (الطريقة الاولى في الخصى بواسطة قطع حبل الخصي)

هى سهجورة الآرقى غيرالحيوان الحديث مع كونها بسيطة سهلة ولانستعمل الافى الزمن الذى لم تتضيح فيه الاوعية المنوية اتضاحا الديدا وكيفية السنة عمال الافوس ان يقطع الحبل الخصي بعد اظهما دا الخصية ولم يحتج لاستعمال شئ من ما يقطع النزيف فان اردت العمل فثبت الحيوان تثبيتا جيداوشق لفائف الخصيتين والمحفظة المبريتونية ثم اقبض على الخصيتين ومد حبله ها واقطعه عرضا هذا * وان كان المعلم المذكور وقعلم اغيره من الحيكة فاشخعت ايضا لكن لا نتمسل بها لاسيما في الخيل كبيرة السن التي خصيتاها فاشخعت ايضا لكن لا نتمسل بها لاسيما في الخيل كبيرة السن التي خصيتاها متضحتان وشرايينها كبيرة جدا يحثي ان يكون نزيفها مهلكا

وكيفية حصى الضأن ان يقطع حبل الخصيتين قطعا بسيطا وله طريقتان احداهما ان يشق اسفل الخصية حتى تظهر فى الخارج ثم يقطع الحبسل فى الخصي واوصى الحكيم دوينتون بان تستعمل هذه الطريقة فى ذكور الضأن التى مضى عليها من ولادتها عشرة ايام فقط به وقال بعضهم ان القلع الحسن من هذه لا نه اسر عوادسط

وثانيتهماخصى المحول سيت بذلك لاستعمالها فيها واوصى المعلم المتقدم ان تستعمل المقاف المستعمل المتقدم المستعمل المتقدم المستعمل المتقدين المستين من الفلم ما ثم تقرب احدى شفق الحر حمن الاخرى بالاصابع مع اللطف * وها تان الطريقتان نا ختان الحردن يعقبهما عوارض قبيعة لاسما اذا فعلتا جيدا في زمن ملائم

وكيفية خصى الخنزير بالشق البسيط وقطع الحبل الخصي يصع استعمالها فى الخساذير الصغيرة القبلغت من العمر شهر اونصغا وهى ان تشق لفائف كالم خصية حتى تفليم رفى الخارج ثم يقطع حبلها بدون محافظة على شئ مالكن أن كان الحيوان كبيرالسن وحثى النزيف فالإحسن وبط الحبل المذركور كاهو مذكور في كيفية الخصى بالربط ونستعمل هذه الكيفية ايضاً في الكاب والمرالحديثي السن فانكاكبيرين فالاحسن ربط حمل خصتهما

(الطريقة الثانية في الحصى بالنار)

هي قدعة مستعملة كثيرا في بلادالماند اور الا فيلمز وقالمة الاستعمال في للادفرانسيا بواختيارها المعلود بلابيريلين وفضلها على غيرها من سيائرا طرق خصى الفرس واوصى المعلم روبينمه مان تستعمل في فحول المقريد ويشترط للعمل بمامشرط ومحور ومنقاط معدلذلك فالمحور يصيران تكون هنته كهنئة سكين اوهيئة زرغلظه كغلظ المهام وهذا يحسب مايريده الطسب والملقاط اللاتق للعمل المذكور محسان تكون هستته كبهستة الملقاط المستعمل في ترالاذنين ومحت تشبت الحموان تنبيتالاتها كتثبيّته حمنتذ واسطة اللواشة ثم وضع الحورفي النار ويحمى عليه حتى يكاديذوب منشدة الحرارة غرنشق لفائف الخصية ويفصل الحيسل المنوى غيقيض على المربخ بالملقاط من اعلاه قيضا شديد التبطل الدورة ثم يقيض على المحورو يقطع الحيل من بن الملقاط والخصية * فالخشكر يشة التي تنشأ عن ذاك الحور تمنع النزيف ويصح قطع الحيل المتقدم بالمشرط ويكوى محل القطع بحكوات ذات زرتم يفعل ذلك بالخصية الاخرى واوصى الحكيم سوليزيل بان بكوى حيلا اللصيتين دفعة واحدة بملقاط مزدوج واوصى بعضهم باكا يذرعلى الحبل قبل كيهمسحوق واتنحى العصل خشكريشة متننة ، وقال الحكم فرماج دوفو جره وبعض من استعمل هذه الطريقة انكى الحيل والاجزاء المجاورة له بمدان ذرعابها المسحوق الراتنحي توجب التهاما شده ابعقمه الغنغر شافلهذا اختيارالمعلمالمذكور الكىالبسيط بدون ذالة المسحوق فان هذا البكي ينجع فىالغالب بدون ان يعقبه عوارض فيحة لاسما التستنوس ويعضه واختارا هذه الطريقة ومدحم امدحالا ينسعى في مصن الاحتسان بواناتا كان فريند من ان يعقبها عوارض قبعة كالالتهاب الشديد الذي يصيب أليال والإجزاء

الجحاورة لها وكالنزيف التبعى الذى يعقب سقوط الخشكر بشة الموهوم *(الطريقة الثالثة في الخصى بواسطة القلع)*

هى فى الحقيقة اقل خطرامن غيرها فى الحيوانات الصغيرة الحجم لاسهااذا كانت حديثة السن فلم خامرامن غيرها فى الحيوانات الصغيرة الحجم لاسهااذا كانت كبيرة الحجم اوالسن حصل زيف قبيع يؤدى فى بعض الاحيان الى المهلالة وكيفية العمل مذه الطريقة فى الفرس لم تتحقق الى الآن فان الاطباء فعلوها فى الفرس مرارا عديدة على سبيل التحرية فل يستدلوا بها على شئ فلا يسوغ فى الفرس مرارا عديدة على سبيل التحرية فل يستدلوا بها على شئ فلا يسوغ لنا المساسة مدامها و تقطع الجرى القادف ثم تقبض با بهام وسبا به يدل الدهمرى على الاوعية والاعصاب الخصية بقرب الحلقة الارسة وتلوى بدل الما الخصي والاعصاب الخصية بقرب الحلقة الارسة وتلوى بدل المنابي الحبل الخصية مرارا عديدة و تحذبه - ذياء نيفاوه وفى الغالب صعب في نثر تنفصل الخصية عن حبلها و ينتهى العمل

والمالطريقة تستعمل في صغارالصأن بدون خطر والواقع الماغير مخيفة والمهاخفية بسيطة واجود الطرائق في الشياه الصغيرة والمهاهنا مخالفة لنفسها في الفرس بدوين بغي ان تصنع في حيوان بلغ من العمر عمائية المام فاكثر ويقبض عليه ويقبض عليه ويقبض عليه ويقبض علي دكتيه ويقبض على على مدافع قواعمه الاربع اواجعل المعاون يجلس على دكتيه ويقبض على على مدافع قواعمه الاربع اواجعل المعاون يجلس على دكتيه ويقبض على المساة كقبضه السابق ثماقبض بيدلة الدمرى على اسفل جلد المصيتين واقطعه دفعة واحدة قطعالة يماثم اطرح مشرطة وإقبض بابهام وسبابة كل من يديل على خدية واضغطها فتبرز من الفوهة المصنوعة ثم اقلعها باسبانك ثم سدالفوهة بان تضغطها باصاده كاضغطا خفيف حقيقا حتى تنسد باسبانك ثم سدالفوهة بان تضغطها باصاده كاضغطا خفيف حتى تنسد

قصرهاعلى التحول الحديثة

وكيفية استعمالها فى الخنز يرمشروطة بان يكون عرد سنتين اوثلاثا وهى ان يقطع حب ل الخصيتين بدون تمزيق بعدان يقبض عليه بابهام وسبابة اليد اليسرى بقرب الحلقة الاثربية ويلوى ليا خفيها باليد البين حقى تمزق

*(الطريقة الرابعة في الخصى بالكشط اوالحل) *

هى ان يعرى الحبل الخصي ثم يكشط اويحلُّ بالمشرط حتى يتلاشى بالسكلية فالقطع الكثيرة الدقيقة المهلملة النباشئة عن الكشط اوا لحك تسد الاوعية فتمنع النزَّ يف كمازعم بعضهم * ويصع فصل الجرى القبادف وحلُّ الاوعية والاعصاب المذوية اوكشطه با

وكيفية استعمالها فى الفرس غير محققة فان الحبكاء البياطرة الفرتساوية لم تعرفها الإمن الانجليزمدة حرابتم فى بلاد اسبانيا ومنافعها غيرمؤكدة فلهذا لمنفضلها على الطريقة العامة المستعملة

وكيفيتها فى فول البقرمستعملا فى جزيرة سانت دومانج على ما قاله المكيم جيلان وهى ان يثبت الميوان تثبيتا جيدا فى عود ثم ترفع احدى قائمتيه المؤخر تين رفعا شديد المجبل على العنق لتظهر اكياس المصيتين ثم يقطع جزء من اسفل الصفن ويخرج المصيتان فيجذبهما الجراح اليه ويكشط الحبل المنوى حتى يرول بالكلية ثم يقطع النزيف برماد يضعه على الجرح ولم يحتج التغيير جهاز عليه ثم بعد خسة عشريوما تسقط القطع الساقية من الحبل المذكور وقد جزم الاطباه بان هذه الطريقة لاقوب هلال احدمن الحبوان لكن لا فوصى ما ستحمالها في انوار ولا دؤرانسا

وكيفية استعمالها في الخفزير ارتكبها الحكم فرماح دو فوحره في جلة خنسازير بلغت من العمر ثلاثة اشهر واربعة فكشط حب الها الخصيية فوجدهذه الطريقة لاتصلح الاللحيوانات الحديثة

(الطريقة الخامسة في الخصى بالربط)

استهمالها فى الفرس الدر موجب العوارض قبيعة جدابل مهلك فى يعض الاحيان ولهذا نقتصر على توضيح كيفياتها الختلفة فنقول الكيفية الاولى في ربط الصفن والحيال الخصيبة وهى ان يؤخذ خيط مشمع كالخيط الذى يستعمل حين القبض على اللواشة ويربط به الصفن والحيال الذكورة دفعة واحدة فوق الخصية ربط باحيدا ثم يترك الصفن والخصيتان في مدمدة تموت وتحط او تقطع بعدايام من ربطها ثم يحل الرباط لكن قد ي عالصفن والمسلخ والغمد تأثير الرباط فى الخصية ين

والكيفية الثنانية في دبط الحبل الخصي عاريا وهي ان تشق المنائف الخصية بن حتى تنكشفا او تنحصرا في غلافهما المتكوّن من البريتون ثم تر بطاكر بط الفصد فوق البريخ ويقبض عليهما قبضا شديد ابحيث يمنع الدورة

والكيفية الغالشة في ربط الشرايين الخصيبة فقط وهي على مأقاله المعلم لافوس ان يشق الصفن ويدخل في وسط الحبل الخصبي فوق الخصية ابرة مختنية محتوية ويتعلى خيط مزدوج مشمع فتربط به الخصيتان مع الاحتراز عن القبض على العصب الخصي ثم يجعل طرفا الخيط طويلين خارجين ثم تقطع الخصيتان في الحال ولا يتألم الحيوان من هذه الكيفية ولا توجب له عوارض قط ويبرء بسهولة

والكيفية الرابعة فى الحبل الخصى بدون شق الصفن وهى ان يدخل من وسط الصفن بقرب الحبل المذكور ابرة غليظة محتوية على خيط مشمع ثم يربها حوالى الحبل وتتخرج من الثقب الذى دخلت منه مع الاحتراز عن ان يحيط بالحبل الخصي ثم يربط طرفا الخيط وبطا شديد او يترك فهذه الكيفية توجب على وأى بعض البياطرة نقص حياة الخصيتين وعدم افرازه ما فلاتبق فيهما الاحباة ضعيفة تمنع مرسقوط مهما ميتن

واستهمال تلك الطريقة في الكيس وربط أف الف الخصيتين من اعلاهما اجود من اللي فاين بعض البياطرة جعله الطف منه وابسط وبعضم مزءم انه يوجب عوارض بوهده الطريقة مشمورة عند العوام بالسوط لكونها تفعل بخيط

شبيه به وزعم بعضهم ان هذا الخيط تعقبه عوارض تنشأ عن شدة ربطه مع رقته والاحسن الذيستعمل خيط املس معدللطريقة المذكورة غلظه كغلظ اسان السوط * وكيفية العمل بهاان يقف معاون خلف الكيش الذي يفعل به الفعلورةمض مدةالسري على صوف عنقه وسده اليني على صوف جنيه الايمن ثم يعمل الكبش ويطرحه على الارض عل ظهيره ويربط قو آثمه الاربع بحيث مجعل فائمتيه المؤخرة من قريبتين من فائمتيه المقدمتين مع عدم تضايقها . ثم انتف الصوف المحمط مالخصتين ان كان لللايمنع تأثير الرماط ثم مأخذ خيطا معدالهذا العمل طوله مفدار قدمين فيربط فى كلمن طرفيه قطعة خشب طولها مقدار خس اماهم اوست وغلظها كغلظ ابهام ثم يعقده مساشر العمل كعقد خبط الفصد ويدخسل الصمتين فى العروة وبضع الخيط فوق البريخين * وينسغي ان يشت الكس المذكوررجلان ورجل الماث يمنعه من التحرك ويجذب احدطرف الخيط امام الجراحمع قبضه على القطعة المتقدمة قمضاشديداويضع قدميه مازاء قدمي الحرح ليتمكن من الشديقوة منتظمة بدون دفعات فتبطل الدورة من تحت الرباط بالكلية فان لم تنقطع الخصيتان حينتذفاصنع عقدة اخرى واقبض عليها قبضا شديد امنتظما ثماقطع طرفي الخيط من قرب العقدة عقدار ابهام ونصف به وقد ينقطع الخيط حن شده في بعض الاحسان فحس علمك ان تكون محافظا على خمط آخر تفعل به مثل مافعلت يسابقه ومتى التهى العمل وجب فك الحيوان وجذب قضمية منغده وتركة فأتماعلي قوائمه ثم بعد ثلاثة ابام من العمل يصم قطع خصيتيه من تحت الرماط عقد ارايهام

وكيفية العمل بهافى فحول البقر تفعل فى بعض أقاليم فرانسا فى فحول بلغت من العمر ثلاث سنوات فيقبض عليها واقفة على قواقها ثم تربط عراقيهما بحسل متين ومتى انتهى العمل وجب قطع الخصيتين وكيفية العمل بها فى الخنز يرمشروطة فى خنزير بلغ من العمر شهرا ونصفا وهى كالكيفية التى نستعمل فى الفرس فان اردت معرفتها فارجع الى فصسل

ربط الحبل الخصى العارى

وكيفية خصى الكاب والهر اللذين يحشى عليهما النزيف ان يربط حبال خصدتهما العارية ثم تقطع الخصية من تحت الرباط

(الطربيقة السادسة في الحمى بالاواشة)

الغالب استعمالها فىالفرس والجسار والبغل ويندر استعمالها فىالبقر مالم يمكن الطروب من استعمال طريقة اللي

والاتهامشرط دوحهدمقيب اوموسي وخيطيان متينان وملقاط وكماشة ولواشتان وهماقطعتان من خشب لا ينحنيان الداوالغالب ان نكو نامن خشب البلسان وانتكون على هنئة اسطوانتين مشقوقتي الوسط طول كلواحدة منهما مقدارست الاهم ثم يجب عليك قب ل شقهماان تترك من اطرافه مامقدارا جام لتصنع فيه تااحلقيا عته مقدارخط ويشترطان يكون عرضه لاتفا المصرخيط فيه بروسي شققتهما فاصنع في اطراف كل منهماعقما مخروطمانه نصبراللواشتان المذكورتان بعد ربطهما على هنئة سبعة هندية ثمان دوض الاطباء يصنع تلما في طولهما في سطعهما المفرطي المحصر فيه حوه را كاورا كالسلماني الا كال وكبرية ات النصاس مختلطا كل منهما مدقسق الخنطة اوبالترم تينافهذان الحوهران يسرعان بموت العضو الذي وضعاعلمه فاناردت العمل فاطرح الحيوان على جنيه الايسران عملت سدك العن بسمولة نماجعل حمل العمل عرمن فوق زرالقائمة المؤخرة التي تكون اعلى من غرهام ثبتها في الزندواجعل الحمل عرمن تحت العنق فتتضير حبنتُذاعضاء التناسل ثماقيض مدمك الخصية المسرى والفرض ان الحبوآن مضطعع على جنبه الابسرغ تحامل عليها سدك البي تحاملا شديدا واقبض سدك الهبيري على حبل الخصية من فوق البر بح فيصبره فها حيند فيشدودا عليها ثم اقدض سدك المني على المشرط ومنعه على الحلد وشق به لف أنف الخصمة من الإمام الي الخلف مرة اومرتن فان لردث العمل على الخصية المستورة فاحترز عرشق الغشناء البريتون الذى هو الغمد الحقيثي الغصية وان اردته على الخصية

العارية فشق هذا الغشاء فتخرج الخصية فى الحال الاولى من الفائفها به ويجب على الطبعب فى الحال الثانية ان عزق النسيج الخلوى الضام الذال الغشاء الى الحبل الحصي ثم يطرح مشرطه ويقبض على الخصية بده البنى ويجذبها بالتدر يج حتى عتد حبلها ثم يأخذ الاواشة على الحبل الخصي من فوق البريخ المصية بيده اليسرى ويضع اللواشة على الحبل الخصيى من فوق البريخ ويجعلها ترحف من الخلف الى الامام ثم يجب على احد المعاونين ان بادر بالقبض على طرفيا بكاشة اوملق الم ليحكن مباشر العمل من ربطهما ثم يفعل بالقبض على طرفيا بكاشة اوملق الم الحصية الإولى من ربطهما ثم يفعل ما خصية الثانية مثل ما فعل ما خصية الإولى

واعلمان اللواشة لا يقبض بها الاعلى الجبال الخصية لا اللف النف وتوضع فوق البريخ وبنبغى ان يصيحون تعاملها على هذه الحبال حيد المجيث عنع دوران الدم من باطن الخصيتين * ثم ان بعض الجراحين يقطع جرأ من طرف الخصيتين ليقل التعامل على الحبل الخصيي * وبعضهم يتركهما بدون قطع ثم بعد العمل يقل التعامل على الحبل الخصيي * وبعضهم يتركهما بدون قطع ثم بعد العمل ميزا المؤسس و يعتمار ويضع ذبه بين ساقيه و يخفض رأسه و بباعد بين قوائمه حين المشيى وان ربط عند معلفه ضرب الارض برجليه وهذا ناشئ عن وجود اللواشة بين فحذبه ومن المهم منعه من قلع هذه اللواشة بان يربط بحبل قصد ير ورسن عند معلفه في الايام الاول ويراقب ويصح ان يجعل في عنقه طوق على العمل تحرك المعمد أن يعتما او تحرك عند العمل تحركا شير كالمدد العمل تحركا العمل العمل تحركا العمل ال

وبعنهم برسل الحيوان عقب خصيه الى النهرويغمس فيه مدة وبعضهم يسيره المدة ساعات ان كان الوقت ملائم او يكرر التسدير في الايام الثلاثة الاول الى ان يحصل التقيع وهذا هو المستعمل في الغالب * ثم ان كان الضغط جيد اسقطت الحصيتان بعد عماني وارد في ساعة اوستين ساعة اما بانفسه ، او اما بقطعهما وقطع الرباط المثبت للواشة ويقطع الجزء الميت مرجا لحيل الخصي يمقص محن وبعد مضى انى عشر يومامن الحصي تجب تعذية الحيوان من ما المحص وتبن اوحند ش بحسب فصول السنة ويجب أيضا حفظه من ما أثير الهوآ فومن

موانع التقيم اوغيمو بة تهجية هي في الغالب فبحد في هذه الحال والاشباء التي تعقب الخصى بواسطة اللواشة الموالتهاب وانتفاخ وتقير فالالم والالتهاب لامد منهمافان كاماخيه منالم يحتج الى علاجهما اما الانتفاخ فيسبق التقيرد أئما ويحصل فى الغالب فى اليوم الثاني من العمل فتارة يكون بسيطا وتارة فبحافان كان بسيطاظم رفى الحزء المقدم من غدالقضب ولايرول الااذاقرب التحسام الجوح فيصعرالانذار حياشذ جمدا فاذا كان الامر كذلك وجب على الطبيب ان ينع جيع موانع هذه الاشياء الحيدة * فان كان الورم كمبراعمتدا محيطا بحوانب الحرح وواصلاالي ماتحت البطن على طول الحمل الخصى صارت المعالجة صعبة مؤلمة فبحة ووجب استعمال الاشساء المضادة للالتهاب العامة والموضعية * ويصيح في بعض الاحيان استعمال الخدش الذي توجب سيلان مادة مصلية شقرا خيطية تدل على هجوم الغنغزينا فالتقيم الذي يحصل عقب الخصى مستوق دآئما لانتفاخ شديد حوالى الحرح وبحركة اضطرابية نظمر في اليوم الناني والشالث من الخصى ثم يزدادالورم شدة في اليوم الرابع ويستهر على هذه الحيال الى ان يبتدئ التقيير فهذا الفعل يوجب حدوث مادة مصلية صفراء تصير بيضاء غم تكنسب جميع اوصاف القيم وقد ينقطع هذاالانفرا زالعظيم باسباب مختلفة ويزداد في اليوم العاشروالحادى عشرتم يتساقص شيأفشيأ وينقطع بالكلية فى اليوم الرابع والعشرين 🕠

*(الطريقة السابعة في الخصى بواسطة الهرس اواما تة الاجرآ) *
كيفية العمل بها في الفرس قبيعة جد الكونها مؤلة ايلاما شديدا فلا ينبغي
ا ستعمالها وقد تفعل على الحبل الخصي بان يهرس بواسطة دق خفيف متوال
بين جسمين صلبين * وقد فعلت على نفس الخصيتين بان قبض عليهما بكاشة
عتلتها كبيرة طويلة وضغطة الهما ضغطا شديدا اوبان دقة ادفا شديدا بين
جسمين صلبين

وكيفيتها في عول البقر مستعملة في اسفل بلاد فرانسا * وبعض البياطرة

فضلها على باقى طرائق الخصى * و آلاتها الضرورية حبال ينبت بها رأس الفعل ف شعرة اوعود فيلف بها قرناه لفا كثيرا وشكال يوضع فى بالورون قائمتيه المؤخر تين و يجذب الحبل المربوط به وعرمن بين القائمتين المقدمتين ثم عرعلى العنق تينع الفعل من الرفص * وقضيبان طول كل واحدمنهما مقدار ست اقدام يوضعان تحت البطن على هيئة صليب و يحملهما رجلان ليتنع الحيوان من الاضطعاع * وقطعتا خسب اسطوانيتان ملساوان طول كل واحدة منهما مقدار اربعين ابها ما وغلظ ما كغلظ ست ا باهم * ومطرقة عريضة واحدة منهما مقدار واسع تشبه مطرقة الصرماتية * وحبل متوسط الغلظ طوله مقدار عانى عشرة ابها ما اوعشرين

ويحسان يعاون مساشر العمل اربعة رجال فشتون الحموان تستاحيدا من رأسه وقائمته المؤخر تان مشكلتان ويضعون ذنمك القضيمين تحت بطنيه وبرفع ذنسه مغاون آخرفعند ذلك يجبعلى مباشر العمل ان يجثو على ركيتيه ويتأمل جيدافي الخصيتين والحبلين المنو يين ايعرف اهي سلية امرلا ثميضع احدى الاسطوانتين السابقتين فوق حلدالخصية والاخرى تحته وساعد يتهما وبين الخصية من اعلاها عقد الابهام ثم يقبض عليهمامها ونان ويقرب احداهمامن الاخرى ويضغط مماالحملين المنو يين ضغط اشديدا ويحذمهما الىجمة الخلف فتصمر الاسطوانسان حينئذ كميئة ربع دآئرة بمعنى ان الاسطوانة المقدمة تصبرعليا والمؤخرة تصبرسفلي *ثم يقبض عليهما المعاونان قيضاشديدا حثى لايتحركا ويجعلان اطرافهما معتمدة على ركبهما بجثم يقيض مباشرالعمل على الخصية يسده الدسري وهوجالس على ركبتيه كاتقدم ويثبتها تثبيت اجيداويأخذ المطرقة بيده اليني فيطرق بهاعلى جزء الحبل الحصى المحمول على الاسطوائة السفلي المؤخرة حتى ينهرس ويحتلف عدد الطرقات الئي تهرس داله الجزءا ختلاف قوة الميوان واعتياد المراح وانما يحب ان تكون الطرقات مستقيمة كيلا يتعرف الخبل الذكور * ومنى انهر من حدل احدى الحصيتين هرس حبل الاخرى مثله بهثم يربط من فوق المصيتين

ربطاخفيفاحتى لاتصعدائم بدهن الصفن بشعم اودهن خبر براور بدلينقص الالتهاب الشديد النباشئ عن الرض المتقدم ثم يطلق الحيوان * ومن المهم ان يتأمل الحراح تأملا تاما في الحراء الحملين السابقين ليعرف هل هرست هرساتاما اولا فانها اذا هرست هرسا جيدا ماتت الخصيتان بسرعة

وتأثيرالعمل المذكورسد الاوعية المنوية وموت الخصية التى تصغر حتى يصير حجمها لحيم جوزة وزعم المعلم شانيل ان الفحل لايتألم من هذا العمل تألما شديد اكازعم غيره به شميعد من ي وعشرين ساعة من العمل يصاب الحيوان مجمى ويندر حزنه وانعدام شهيته للغذاء فان حصل ذلك وجب فضده لتعود اليه حاله الاصلية بدوتنت في اعضاء التناسل و يحمر ثم بعد ثمانية الم اوعشرة يوتدئ التحلل ثم تموت الحصيتان

(الطريقة الثامنة في الحسى بواسطة اللي مطلقا اواللي مرتين)

هذه الطريقة تستعمل غالساف فحول البقر وقد تستعمل في بعض الاحيان في الكبش والخنزير ويندر استعمالها في الخيل * وبعض الاقاليم يستعملها كثيرا

وكيفيتها في هول البقران يترك الفيل في محله المعتاد مربوطا بمقوده ربطا شديدا بقرب معلفه يحيث يصيون رأسه مخفضا ما المكن ويكني لذلك معاون واحدواربعة منيوط من صوف طول كل خيط مقدار عشر اباهم يلف على كل منها خيط مثله من تيل لا يريد عليه ولا ينقص عنه ثم يقبض المعاون بيده المسيرى على الحباح الانني الذي الفعل ويقبض على القرن الا يسر بيده الميني والغيالب ان الفعل اذا قبض على خصيتيه يترك عريدته وقد يضطبع في بعض الاحيان على الارض والما ينهض فالما بسرعة الأسياء ندقاب خصيتيه بعنف ويشترط ان يقف مناشر العمل خلف الحيوان مباعد ارجليه او يجنو على ركبتيه ثم يقبض على الخصيتين بيديه فيجذ بهما جذما خفيفا من اعلال الما المنافل ثم يقبض على الصفن من اسفل ثم يقبض على الصفن من اسفله و يجعل الخصيتين ترحفان الى الحمة المنافل ثم يقبض على الصفن من اسفله و يجعل الخصيتين ترحفان الى الحمة

العلياوير حف مده بالتدر بج قابضتين على الجزء الاسفل من الحلد وينزل الخصتين الى محلمهما الاصلى فهذا العمل الذي هوفي الواقع ضروري لاسما اداكانت لفائف الجصدتين ضيقة غمانكان الملدمايسا والخصيتان كيعرتي الحيمستديرتين وحب تكريرهذه المركة مي ارامجسب الماحة حتى تمتد اللفائف والحسال المذوية فانكانت الخصيتيان طويلتين صغيرتي الحج وافائفهماوالحمال المنو بةرخوة فلاحاحة الىتكر برالحركة المتقدمة ثم يقبض مساشر العمل بايهام وسسابة ووسطى بده البسريءتي الحمل المذوى الايسرمن اصله بقرب البريخ بم يقرص على اسفل الجلدمن هذه الحمة ماصابعه الاربع الرئسة التي ليده الميني ثم يقرض ماسطعة اصابعه المذكورة على اسفل الخصيمة من الامام الى الخلف عمن اسفل الى اعلى مع حعل مده أ البسري ثابتة تم نقلب الخصبة ويرد اسفل الصفن الى محله الاصلى ومحعل انسائف الخضمة تزحف على الحزء المقدم الذي صيار في هذه الحيال مؤخرا ماعتسارتغبروضع هذا العضووكل ذلك مختص مقلب الخصمة يحسث صار اعلاهااسفلم اوعكسه وصارت ايضاملتصقة بالحزء المؤخر من حملها ثم نترك مساشرا لعمل الحدل الذي كان فينده النسري والصف الذي كان فىيدهالمنى ويقبض على الخصية المنقلمة وحبلهما يبديه ثم يتحمامل عليهما تحاملا خفيف امن اعلاالي اسغل ثم يضع ابهامه على اصل الحدل المذوى بدون ان ترك الخصية وبديرها سده البسرى فحينتذ تحصل داعوة مركزها الحدل المنوى ثم يثبتها على هذا الوضع بيده السرى التي ينبغيله ان يحركها حركة انتقالية لعصر مهاالخصمة التي صارت الاتن في مؤخرا لحمل تم معدد الحركة الدورية بعدقيضه على اصل الحبل قسضا جديدا فابهاميده اليمتي ثم يجرك هذه الابهام حركة انتقالية فتدورا لحصيةعلى نفسها دورتين فلهذا سمي العمل الذي نحن بضدده ماللي مرتن فن هذااللي انضغطت الاوعية والاعصباب والجرى المنوى ثم يترك مساشر العمل اللجيمة والحمل المنوى وهمض على اسفل الصفن يبديه احداهما فوق الاخرى لتصعدا للصبية بقرب ألحلقة

4

الاربية فم يفعل ذلك بالخصية الاخرى وينم على يقيضه على اسفل الصفن من تجت الخصبة وبربطه مالحبل المتقدم ربط اجبدائم يثبت طرفيه بعقدة مزدوجة ذات وردة فهذا العمل الاخبر ضرورى اذلولاه لانقلت الخصية وخالفت محله بالاصلي وريبا انفكت الحسال المئوية ومحصل ذلك الضبأ اذااهمل مساشر العمل ربط الحلد ربطاشديدا اواهمل تثست العقدة اوانفك الرماط مامرعارض ومتى انتهت جميع هذه الافعال ترك المعاون الحاجزالانني والقرن والذنب وفك المقودوثيت رأس الحبوان بقرب معلفه ولا يحتساج بعد ذلك الى شئ صحى ولاعلاج مخصوص لإسما اذا كان في المر مع ثم ان الانتفاخ الالتهابي الذي يعقب ذاك العمل خفيف لابدمنه لتنسديه الحمال المذوبة انشداداتا مادسرعة ثمرال الرماط الذىعلى الصفن بعداديع سباعات اوثميان من انتها الحعمل ي ويندر ان يعقب هذا الحصى عوارض فان انفك الرماط اوسقط بشئ عارض عقب العمل اوكان ربطه ضعف رجعت الخصسان الى حاله ما الاصلية ومتى شوهدهذا العارض احتيج الى استناف الاعال السابقة مالم تكن تنتفيخ الحسال المنو بةوالا تعذراستنافها مادام الالتهاب موجودا * ثمان حصّل العارض للذكورويقت الحيال المذكودة منتفعة صلمة وجداستعمال الخصى ماللواشة والخصية عاربة

وكيفية العمل بتلك الطريقة فى الكبش والخنزير مشروطة بحدائتهما قبل ان تغو اعضاء تاسلم ما غواشديدا * وهذه الكيفية ان يقبض معاون على الحيوان ويجعله بين ساقيه بعدان يقلبه على ظهره ثم يقبض بيده البين على قائمتيه اليسريين ثم يقرب منه مباشر العمل ويشرع فى العمل كاتقدم

بيان العوارض التي تحصل بعدخفي الفعول

قدتقدم الكلام على بعضه له فى بعض طرايق خصى الذكور ﴿ وسهنا نذكرها بكيفية مخصوصة ونبتدى ماكثرها وجودا وهو انتفاخ غلاف القضيب والصفن والحسال المنوية والغنغرينا والنريف والتيتنوس والفتق والتهاب البيريتون * فانتفاخ غلاف فضيب وصفن الحيل الحديثة التي التصب بالجورم وهوا الله الغشاء المخاطى الانفي المصحوب بالتهاب الحنجرة المدمن انتفاخ غلاف قضيب وصفن غيرها فانكان هذا الانتفاخ خفيفا والمحصر في غلاف القضيب لم يهم به لانه برول بنفسه بعد خسة ايام اوستة او ثمانية بل اقل من ذلا ولا لله أن تسييرا لحيوان في هذه الحال امر ضرورى * وانكان كبيرا و منع الحيوان من اخراج تضيبه واوجب عسر المشى وانتفاخ العانة والصفن انتفاخ المديد اوجب استه مال المحور والغسل بالاشياء الملينة والتشريط ثمادكان النبض قوياسر يعاوجب الفيصد واستعمال الاشربة الملطفة والحقن الملينة ويستعمل ذلك ايضادا كان الورم ممتدا تحت البطن وصحو با باذية وحرارة قايلة * ويجب تظيف باطن الغلاف للاتكثر المادة الدسمة وتعصر وان صارف الانتفاخ المذكور وصحو با بانتفاخ الحبال المنو يقركان قبيصا وان صارف الانتفاخ المنا المعملكا فرياد المناب الميريتون صارف الغالب مهلكا ورجاه المناب الميريتون صارف الغالب مهلكا ورجاه الملكا الحيوان بغتة

وانتفاح الخبال المذوية البحص الانتفاخ السابق ويظهر غالبا في اليوم الرابع وانتفاح الخبال المذوية البحص الانتفاخ السابق ويظهر غالبا في اليوم الرابع اوالنامن من العمل وتنتصب القائمة التي في جم ة الانتفاخ ويعرف انتصابها من مشي الحيوان حين خروجه مدة دقائق ويجر ساقه ويصبر عرجه مدة دقائق ويجر في حبل واحد اما اذاكان في الحبلين معامشي الحيوان مباعد الحدى وجليه عن الاخرى والحنى قطنه على هيئة فعف دائرة واذا السهدان الحبلان باليد عن الاخرى والحنى قطنه على هيئة فعف دائرة واذا السهدان الحبلان باليد المهالخيوان تا الماشديد او حست اليد بحرارة شديدة * فان كان هذا الانتفاخ المها عين عمو مو بزوايد خطرية انتهى في بعض الاحيان بالتعلل بعد الشعمال المخاص الماجرة ملينة المالين في تعمل المنابق في تنهي بخراج او سرطان وهذا اعظم انتهائه والناسة عن الالتهاب الذكور تظهم غالبا في ثنية المالين والخراجات الناشئة عن الالتهاب المذكور تظهم غالبا في ثنية المالين

ينبغى الاسراع ينضعها مان تدهن عرهم حورى ومتى ظهر فيها التموج وجب ماوالتغيرعلى الحرج تفتيان عاف وقديصطم ذاك الانتفاخ رائدة ةفطرية فيالطرف الاسفل من الحبل المنتفيز وهذه الزائدة تقرب من هيئة الفطرفلهذا عيت فطرية مج ولاتظهرهذه الزائدة الااذا التعم معظم جرح الصفن وقد تلتصق في بعض الاحسان بجافات هذا المرح التصافا شدمدا فيسيل من فوه تمه الصغيرة الباقية قيم لزج خيطي يلتصق بالسطح الباطن من الفخذين وهيئة وحجم الزوائد الفطرية مختلفان فيعضها ذواصلضيق ومعظمه في ناطن الحرح فيفعل به حينتذ مافعل بالخصمة من حيث الازالة وهذا البعض اقل قبصامن غيره * ويعضها ذواصل عريض كمبرالحجِيم جهوب بانتفاخ الحبل انتفاخا سرطانيا تارة يحسكون واصلا الى الحلقة الارسة ويارة بكون واصلإالى مافىالبطن وهاتان الحالان اقع الاحوال أنمان الاورام الفطرية الصغيرة الحجم تزول في بعض الاحيان هدون واسطة فان لمررل وجب استعمال مايزال به انتفاخ الحيل المنوى وستى كان حجم تيك الاورام مقدار حم الدجاجة البلدية اوالدجاجة الرومية واصلها ضيقا وزت حافات الحرح والحدل المذوى غيرمحتقن احتفانا كثيراسول بترهبا * وكيفيته ان يست الحيوان تشييتا لايقا كتثبيته حن خصيه تموسع الحراح الخرج الذى مرت سنه الاورام المذكورة مان يصنع شقين في الصفن احدهما امامالحرح والاخرخلفه ويشرحاصل الورم ويضعلواشة مركزية على سطحه الباطن فان امكن ان يضع عليه شيأ بسدا من ثانى كاورود الزيبق كايضعه بعض السياطرة كان احسن وتصيح ازالة اللواشة فىاليوم الثانى اوالشالث وقطع الاورام المذكورة بدون ان يخشى حدوث نزيف ، ويصم استعمال الربط فيهذه الحيال معالنفع انتيام لاستمان كان الورمالفطري كسرالحسم اخجز كبيرمن الحبل الحصى وحينتذ يتنع وضع اللواشة على مزئه الاسفل بحيث لاعتدا لجز الحديد من الحبل فان اردت الربط المذكور تالحيوان كاتقدم ثم حددالورم واجعل خيط امعدا لذلك يحيط بالحبل

المتقدم فوق جوهرالورم الفطرى ثم اربطه رباطا شديد المتنع دوران الدم من باطنه ثم اجعل خيط الضد ثم ثبت طرفيه بحيث تكن من ربطه ما ربطا جيدا عند حصول التقيم وسقوط الورم وبعض البيماطرة يستعمل هذا الربط بالطريقة التي ذكرها المهلسا ببروهي حلقة من رصاص تلوى كل وم

ثم ان الانتفاخ الالتهابي الذي للعمل ينتهي بسرطان كانقدم يندوا نفراده فأنه فى الغالب معدوب ماورام فطرية فلمذاكان هذان المرضان العرضيان متحدين وسمانالمرض الفطري ويتدهذا الورم على طول الحمل ويصعد حتى يصل الحالة سيرالذي تحت القطن ويعرف ذلك بتنتيش الحموان ويصبرا لحمل صلسا ويزداد حجمه بالتدريج ويلتصق بالاجزاء الجماورةله ثميصركتله سرطانية مدؤها الحرح ومنتهاها الفسم القطني فمنتذ برداد حير الاوعية وقدتلتب في بعض الاحمان ثم يلين الحبل من بعض امتداده ويذوق الحيوان مرارة الالم الشديدويستمرواقفا ويزداد عرجه ويرتفع جنباه ثم يتحبلان ويضعف الحيوان من التقيم غيهزل وتستمرفيه الجيغ يدمه انهزال غيهال * ويمكن الرول الورم الشبيه بالسرطان من الخيل القوية بنفسه بعدمدة بواسطة التقبر الشديد *وهذاالانتهاء الجيديحصل بسيلان قيم جيد الطبيعة * وكل ذلك واسطة تناقص الاعراض تناقصا بطيئا مصحو بابتناقص الالم فيعان هذاالذئ بدهن الاجرابمرهم حورى وحقن ورياضة خفيفة انكان الوقت ملائماًاكن قدلا برجى البرء في بعض الاحسان من هذه الواسطة التي لأيكن استعمالها اذا ازداد عيم الورم وتعذر سقوط الحزء المنتفخ من الحمل واسطة الربط قبل امتداده ووصوله المحالبطن فانه اذاقطع جزء سلم من اجزاء الحيل بقرب الحلقة الارسة واسطة ويط الورم السرطاني امتدا لحزء الجاوز لارياط الى حيع طول الحبل وحدثت آفة قبيحة توجب هلاك الحيوان ﴿ ثُمَانَ تَيْقُنَ الحراح سهولة العمل والمزعن المرض وجب علمه أن شدت الحدوان تثبيتا حددا كاتقدم في المصيم يزيل المجاورة التي بن الحيل والاجزأ الجاورة له

ط

Į,

امابشقه واما بمزيقه مع الاحتراز عن اتلاف اوعيته نم بعدان يجاوز انتفاخ الحبل يربط الجزء السليم منه كاتقدم هذا وقد جرب المعلم جويه استهمال ملقاط صغير على هيئة كاشة ذات كلاليب اسنائها مستديرة مخنية على نفسها يتكون من انضمام بعضها الى يعض حلقة بها يمكن حصرا لحبل من اعلاه فلم ينجع استعماله واخترع المعلم ما تيوملقا طاوا ستعمله فا نجع ولم تعرف هيئته بهنم ان كان السرطان واصلا الى البطن والربط غيركاف تعين الكي الذى هو آخر الوسائط الدوائية وكيفيته ان يحدد الحبل المنوى ويشق اسفله ويباعد بين شفتي الحرح ثم تدخل مصيواة على هيئة مجس غلظه كغلظ اصبع تقريبا في اطن السرطان فالتقيم الناشئ عن هذه الواسطة موجب في المحسورة ويشق الحرم في المحسورة ويشق المحلفة ويباعد بين شفتي الحرم ثم تدخل محسكواة على هيئة مجس غلظه كغلظ المبعض الاحيان التحلل الورم

وقد ينشأعن انتفاخ الحبل المتقدم نواصير فاخيل المصابة بهالاترى متألمة منها وتعرف فى الغالب بسيلان القيم من انتفاخ ذاك الحبل والمعقد اللينف ويتالتي العالمين من الجمة التي فيها الناصور وقد يقف هذا القيم في بعض الاحيان فتحدث وفد علم المناف وينتفخ الحالبان ويتشددان م يحدث فيهما خراج فيفتح لثقبه وينظف الحرح ويلتحم فى الغالب بسم ولة فان لم يحصل هذا الخراج استمر القيم سائلامن محله ما دام سببه موجودا ومتى فان لم يحصل هذا الخراج استمر القيم سائلامن محله ما دام سببه موجودا ومتى المختلفة الطبيعة لا تنفع الانادرا وان الكي لا يستعمل الابعد استعمال المخترة المريض عيره من الوسائط في ويجب في بعض الاحيان استئصال المخرة المريض بالطرائق المتقدمة فى الكلام على الفطر والا ورام السرطانية التي تعترى الحبل بالطرائق المتقدمة فى الكلام على الفطر والا ورام السرطانية التي تعترى الحبل المذكور

والغالب ان النزيف لا يحوسل الااذا ازال الحيوان لواشسته لا سيما ان كانت من خشب رقيق اوجاف الله في فقد عرضة الكسر بسهولة وكذلك ما اذا ازيلت قبل اوان ازالتها اوقلعت عوضا عن قطع حبلها فهذه العوارض تصير فبيحة ما دامت متأخرة عن مُدة العمل فان لم يكن زوائد

خلوية وعائية في الجرح واستمرت الاوعية ثابتة باقية في جزء الحبل المنوى المنكس بالاواشة وجب ان يجتهد الطبيب في اطالة هذا الحبل وكشف الاوعية ليقبض عليها بابرة منحنية ذات خيط لائق فان قلع طرف الحبل وانكه مشت الاوعية اوغت الازرار الخلوية الوعائية حتى كونت هذاك كذاة ما فعة من مشا هدة الاوعية ولم يتكن الطبيب من ربطها وجب استعمال الكروات الضاغطة ووضع صوفان وتفتيك في باطن الجرح وتثبيتهما بخياطة ولا يكنى الكى الذى زعم بعضهم جودة استعماله بحكواة حارة او بحرق اجسام ينشأ عنه خشكر يشة تسدافواه الاوعية كرق شعرا وقرن مبرود فهذا الكي قبيح جد الاحتمال تجدد النزيف ويرداد قبيم اعند سقوط الخشكر يشة وبعقبه اورام شديدة

واللقوة التي تعقب المحصى من صقيع دائما قديظهر في بعض الاحيمان قبل المتقيع البعده وله جلة السباب اعظمها تأثير الهواء البارد النافذ فانه يوجب انقطاع النقيع والانفراز وغيبو بة النهيج و مندر خروج المعامن الحلقة الاربية عقب الحصى فلله المحدعلى ندوره لانه قبيع والغالب خروجه والحيوان مربوط وقد يخرج من تلك الحلقة حين قيام الحيوان وقد يكون خروجه فاشئاء من تحرك عنيف صادر من الحيوان لاسما الحيوان الذى من اجه قوى قابل التهيج وقد يكون ناشياً عن اتساع الحلقة المتقدمة اتساعا بطيئا قبل العمل فيجب منع منطاة فان خرج المعاحي الحيوان الاسما المعرض لها بان تخصيه وخصيته مغطاة فان خرج المعاحين الحيوان الاسما المحراحي المعداد الذي وهي ان يطرح الطبيب الماهر جيرار في كيفية العمل الجراحي المعداد الذي وهي ان يطرح الطبيب الماهر جيرار في كيفية العمل الجراحي المعداد الذي وهي ان يطرح الختنق بدون ان ترال اللواشة بل تركن الى جهة ثم يدخل المعا بلطف في البطن فان ساعد ون المقادير وادخلت في البطن نتم هماك بان تخيط الحلد فان ساعد ون المقادير وادخلت في البطن نتم هماك بان تخيط الحلد والاغشية المنفصلة بخيط مشمع صغيروكيفية هذا الاضم عم وجب انتفاعا ولاغ في منا الحيان لمنع خروج المعاث النائعة المنائعة وحرب انتفاعا المؤلف في البطن بكني في بعض الاحيان لمنع خروج المعاث النائعة وجب انتفاعا بكون في في بعض الاحيان لمنع خروج المعاث النائعة المنائعة الانتفاط المنائعة واللاغشية المنائعة والاغشية المنائعة واللاغشية المنائعة والمنائعة واللاغشية المنائعة والمنائعة والمنائعة واللاغشية المنائعة والمنائعة والمنائ

المعو ية طويلة ما جراءمنتفخة وحيت المبادرة باستعمال طريقة اخرى وهي انترفع اللوائسة وتقمض على طرف الحمل المنوى يخبط حريرا وخبط غليظ مشيم وتربط به طرفه المختني تحت اللواشة فتزيلها ثم تمدا لحبل المذكور الىجمة الحنب وتشرع فردالفتق الذى هوعسر في بعض الاحيان لاسما انكان هناكا انقباض شبديدما نعمن دخول المعافي ماطن الغمداوان دخل جزء خرج غيره ففي هذه الاحوال القبحة الوخية يحب على الطسب اندخل يده فى دبر الحيوان كماذكر المعلم جبرار المسمل بهاد خول المعافى عده ولاشك انادخال اليدفى الدبرقبير لانه موجب لانقباض شديدمانع من ادخال المعا فانمن شروطه سكون الحبوان سكوناتاما فانكانت الحركات المختلفة فعلت مع الاحتراس التام ولم تنجع وجب الفصد والحيوان مضطجع على فراشمه وتتغيرالاجرآء المريضة بالساملينة فان هذين الشيئين موجبان في بعض الاحمان انقص الالمولاسترعاء عظم يتمكن به الطمع من رد المعالى محله الاصلى فان لم يعصل تغيرف حال المرض وازداد التشخيص قعافلا دمن هلاك الحموان ومتيكان الفتق مختنقا وجب الشق وكيفيته مذكورة في عملية الفتق المحتنق وقد زعم الطبيب جيراران هذاالشق لاينجع الانادرا لاسميا انكانت الانقافات شديدة متواترة وانساع الغمد موجبا لخروج جزءكيم من المعافق خرج تعذرا دخاله فهذه الاعتبارات المهمة تلحي الطسب الى ان محترزعن ارتكاب الشقوق الكبيرة وان يستعمل جميع الوسائط الخاصة الموجبة لنقص الألتهاب ولسكون الالم * ثممتي تمكن الطبيب من ادخال المعا في البطن وجب علمه أن يفصل الغمد المريتوني عن المنسلح ثم يشده ويلصقه بالحبل الخصى غيضع عليهما اللواشة كايفعل في حال الخصى والخصية مستورة الاان اللواشة يجب انتكون قرية من الجلقة الارسة فان لم يتكن الطبيب من ذلك وجب ونض اللواشة واستعمال خيط تربط به تلك الاجزآء قرب الحلقة الذكورة فينتذ يتكن الطيب من القصود * وقديع الح هذا الحيوان عايعيالج به الفرس المصياب بالفتق الجديد المختنق وينبغي تكرير

الفصد بحسب الحاجة ولاشك ان ردالة تق الناشئ عن الخصى لا يتحقق نجاحه الااداكان الحيوان ساكا والفتق جديد اصعَبرا لحجم والحشى الخارج سليما خاليا عن الغنغرينا

وقديوجدنى بعض الاحيان عندالخصى لاسيماخصى فحول الخيل التي صارت معيبة جزءمن البرب ساقط فى عمد الخصيتين يسهل قطعه بدون خطركما فال المعلم روب

والنهاب البيريتون عارض قبيم جدالسرعة سيره وعسرايقافه ولكونه ينتهى فى الغالب بالغنغرين اولم ينفع له شئ من الوسائط الطبية وقد يظهر فى جيع مدة المرض حتى فى اليوم الثانى عشر * وسببه تأثيرا لهو آ البارد وعوارضه ووسائط علاجه مذكورة فى فصله فى الجزء الاول من هذا المؤلف والنهاب المعانا در فى هذه الحال وقد يعترى الحموان ان اكل قبل فن مقعل به

والتهاب المعانادرق هده الحال وقد يعترى الحيوان ان اكل قبل أن يفعل به الفعل اوعقبته اوعرض حينتذلة أثيرهو آءبار درطب او متردد والغالب ظمور اعراضه الدالة على حدته اوعلى السكتة المعوية

فصل في خصى الاناث

اعلمان ما يخصى من الاناث انتى الخيل والخير والبقر والمعز والضان والخنزر والكلب والهروالغالب خصى الخنزيرة لانه المتواتر فى بلادفرانسا ومنع منها خصى اناث الخيل فى سلالله المنه مسيحية * ويندر خصى اناث الضان والبقر فى تلك البلاد * وهو متواتر فى بلاد الانجليز وايط اليا و المتخصى الخنزيرة فى الغالب الااذ المغت من العمر شهرا ونصفا وقد تخصى فى بعض الاحيان بعد ان تلدار بعة الطن

وكيفية العمل انبهى مشيرط مقعر الحدوابرة خياطة مشتملة على خيط مشيع ومقص واسفنج وماء ثم تنبث الانق تنبيتا لائقا وتطربج على جنبها الايمن ثم يقبض معاون على رجله اليسرى لينكشف جنبها الإيسر ثم يقف مباشر العمل خلفها ويضع رجله الين على عنقها ويجله اليسرى تحت جنبها الايمن لترتفع احشاؤها البطنية ثم يقص الشعر الذى على جنبها الايسر ويشقه شقا

معترضالاتقالمروراصبعه منه ثم يسق البيريتون مع الاحتراز عن جرح المعاثم يدخل سبابته في البطن ويدفع بها المعا الى جهة السرة ويبعث عن المبيض الايسرالذي هو تحت القطن في وجد القرن الذي هذا المبيض منتهاه جذبه في نقد يغرج معه القرن الايمن الذي ينتهى اليه المبيض الايمن فعند ذلك يبتره ما ويدخل القرنين في محلم ما الاصلى نم يخيط الحر الذي في الحنب فعذا العمل يضع لاسيااذ امن قت العضلات البطنية بالاصابع وهذا التمزيق احسن من القطع ثم ان كان الشق سطعياصا والنزيف قليلا وامتنع شق المع الذي هو عارض قبيح وزعم بعضهم ان في المبيضين وقلعهما احسن من قطعهما واوصي بعضهم ان يقطع معهما حزء من الرحم ولا يخفي ان قطعه لا يتأتى واوصي بعضهم ان يقطع معهما حزء من الرحم ولا يخفي ان قطعهما الأفي الاناف الحديث وبعضهم يقلع جيع رحم الخيزيرة الصغيرة بدون خطر بخلافه في الخيزيرة الكبيرة

وكدفية خدى النعبة كالكيفية السابقة الاانهالم تفعل فى بلاد فرانساومع دلك نذكر العم الذى تدكل عليه المعاد وبنتون عندال كلام على الرعادة وارباب الغنم والمقص ودمنه تعسين الصوف والله مثل صوف ولي الذكر الخصى فان الدت ذلك فاصبر على الانثى حتى تباغ من العمر شهر اونصا المكرمين العد ويصيرا كعبر حبة اللويا فينتذ يتكن الطبيب من الوقوف عليها حين البحث باصابعه * وكفيية العمل ان ترقد الانثى على جنبها الاين بقرب حافة طاولة فقيض معاون على رجلها اليسرى ويثبتها بيده اليسرى بقرب مدفعه ويقف معاون أن عن يمن مباشر العمل فيجمع بديها ورجلها اليني ويقبض عليها بقرب مدافعها بده اليسرى للحدث فى وسطه ثنية فركون المسافة التي بين المصر والسرة منتظمة ثم يجذبها لعدث فى وسطه ثنية فركون المسافة التي بين المصر والسرة منتظمة ثم يجذبها المعاون الذى في الجمة اليسمرى بده اليسرى حتى يوصلها الى الضلوع الكاذبة المعاون الذى في الحمة اليسمرى بده السرى حتى يوصلها الى الضلوع الكاذبة فين صنع هذا الشق وقطع مخن اللهم ووصل الى الماطن بدون ان يتلف خطوط فتى صنع هذا الشق وقطع مخن اللهم ووصل الى الماطن بدون ان يتلف

المعاوجب عليه ادخال سبابته ليحث بهاعن المبيض الايسر فتى وجده حذبه الى الخارج جذبا خفية اليخرج الرباطان المعترضان اللذان للرحم والمبيض الاعن دفعة واحدة ثم يقطع المبيضين ويدخل الرحم وتوا بعها ثم يضم شفتى الجرح بعد عشرة المام اواذى عشر يوما ثم يقطع خيط الخياطة ويزيله فان كان العمل جيد الم تتألم الاثنى الا تالما خفيفا في الدوم الاول فقط في عترها حزن ويقف جرؤها المؤخر ويقل ارضاعها وفي اليوم الشافي تعود المهاصحة المام المابيرية ون فصل في ترالقضد

الغالبان القضيب لاسترالالذا كان فيه سلعة كسرة اوتقرح عمق اوغنغرينا وقد بترفى حال تدلمه واللولته الى السقوط وقد بترقضي الفرس مآلة طدة مدون عوارض وقداعقمه في بعض الاحيان يزيف قميم لاسميا في الخيل الكاملة فلابصح التسائيرذا العمل غالمافا لاحسن استعمال مجس مجوف في احدط فمه زرز شوني في خافه ارتفاع مارزوفي طرفه الاخر حاقتان معدان لنثست الاربطة فاذا اردت العمل فثبت الحبوان تنست جمدا وهو واقف غ ادخل المجس في مجرى البول حتى يجاوز الارتفاع المذكور محل القطع ثماريط مافوق هذا الارتفاع ربط احمداما امكن ثم ثنت الرباطين اللذي في الطرف الا خر في الحلقة من حوالى البطن ثم يعدمنني عمان واربعن ساعة اجعل فوق الرماط الاول رماطا ثانيا وثبته تثبيتا جيدامع بقاء الاول ثم بعدمضي المماقطع مالة حادة الحز والرقسق من العضو المذكور الذي هو مثبت له في ما قي الاعضاء ثم اخرج المجس وخل الحرح ونفسه والغالب ان مجرى البول لا ينسدوا عايمتنع فيعض الاحيان خروج البول منه فان استنع خروجه اوقل وصار الحموان يتضايق حن خروجه تضايقا فوق عادته وجب توسيع المجرى بأن يدخل فيه مجس مجوف من مع مرن وينسعى فيه مده مالكيفية الاتبة فان لم عكر الطبيب من ادخال مجس اوقا الطير طويل في فوهة الساصور الذي في ذاك الجرى وكان قصرالقضيب مانعامن ذلك امكنه ان يفعل مثل مافعل المنكم

بادتيلى الصغيروهوان يصنع فوهة في عجرى البول فوق القنطرة الوركية بقدارابهامين تمرز يلجيع مافى المثانة من البول مان يدخل فيها من هذه الفوهة مأسورامعدالذالة معرجه فيدخل فعله محسامن قصدير طوله مقدارار بمااهم وخسة خطوط وغلظه مقدار غلظ البنصرغ يوجهه نعو المانع من خروج البول ويأمرا حدمعاونيه ان يثبته في هذا الحل ثم يصنع هنا شقاء يضابمشرط ذى دمقب فوق الجزه الملنح المانع من مرور الجس فى اطن القضيب ثميضع الطبيب فيه ماسور ارقيقا وبنبته تنسيت الائقا فىجوانب القضيب بواسطة مجسين منقصدير بعدان احي عليه ماوبر داغلط كل واحد منهما كغلظ ريشة الكتابة ويشترط ان يدخلا في جواهر القضب ادخالاغا اراحتى لا يتزق وان تكون هيئتهما كهيئة حلقة تم يجمع طرفى كلمنهم اويلويهما تمان الحكيم بارتيلي المذكورزعم انبترة ضب الفرس الخصى لايمقبهنزيف مخوف ولايتلف صحة الحيوان واوصى بعدم انسداد مجرى البول ان يوضع فيه ماسوراوضع الانفاجوانب القضب ويثبت هذا الماسور بحلقتين فيجوانب غلاف القضيب ويبتى هنباك مدةشهرين فاكثر وزعم ذالنا لحكيم ان القضيب يقطع مرتين ليسهل ادخال الماسور في ياطن مجرى البول والاتعذرادخاله فيه لاسترخا القضيب والجرى المذكور لكونه يختلط بالنسيج الصفيحي ويضع الشق الاول في مؤخر القضيب و تكون الماسور مقطوعا فطها معترضا والقضيب خارجامن غلافه فيسهل حينئذوضع هذاالماسوروية العمل الحراج بعدتشيت الماسور يحلقته ويقطع ذكرالكلب بقص كبيران كانجمه كبيراو بقص صغيران كان عمه صغيراتمان كان المكلب كديرالحم ابتدى بترذكره بشق حلق عشرط نم يبتر عظمه امابملقط حادوا لأبمقص ومطرقة بعد تشبيته فحلى جسم صلب اوبنشه عنشا رصغرويند رانسداد مجرى ول الكاب مدالهمل فصل في علية الذنب الانجايزية هىعملية اتفاقية تشتمل على قطع العضلات الفعر ية العصعصية السفلي وعلج

اذالة جزء منها في بعض الاحيان وعلى بترالذنب والمقصود منها ابقاء قوة العضلات العليا المرتفع الذنب ويصير شبها بذنب الخيل الجيدة لكن لا يحصل الطبيب على هذه الكيفية الااذا حسكان المجاه الذنب مقاربا للا تجاه الافق ولم يكن الذنب مبتلعاً فلم ذا ينبغي له ان يتأمل في تركيب الذنب ويجب عليه قبل الشيروع في العمل ان يهيء الاشياء اللائقة لتثبيت الذنب وان يهيشه تبل الشرقة لا تشبيت الذنب وان يهيشه تبل المدتة المتنبة الذنب وان يهيشه

والوسائط المستعملة غالب الاستمرار الذنب مرتفعه يعدالعمل هي البكرات فتنت احداهافي السقف والشانية فيقضب من حديد اوخشب يغرب قطن الميوان والشالثة تثبت فىالسقف ايضامن خلف الحيوان وينبغي ان یکون غلفاکل علمة من علات هذهالیکرات مقداد ایمسامن وعرضها مقدارسبعة خطوط وانتكون محكمة في فروعها حتى لايدخل الحيل الااحف عليها يتهاوبين فرعهاوان يكون غلظ الحبل الما وعليها مثل غلط ريشة الكتابة الكبرة * وطوله مقدار خسة اذر عاوستة اواكثر بعسب المسسافةالتي بينالبكرةوالاوض وانيكون فيطرفه الحساذى للذنب عروة يدخل فهاكرة من خشب المنة في طرف شعرالذنب وفي طرفه الاسخر كيس ر بط فيه حراورمل وثقل بمادل خسة ارطال * ويصم استعمال اربع بكرات لمنعالعوارض التي تنشأعن وضع الحيوان في اصطبله وضعا كاذماً « ويشترط أن مكون كل اثنتين من هذه البكرات منضمتي بحور واحد وانتكون المكرتان العلويت انترحف انعلى قضسن من حديد اوعلى حملين موضوعين وضعيافة يبابالنسبة للسقف فوق قطن الحيوان منجهة الخلف بقدارا قدام بدواليكرنان والسفلت انبدخل فيهما الحدل الناشئ من الذنب المتعدخاف الحيوان ويربط فيه التقل المتقدم وهذه الطريقة اجود طرآئن ربط الدنب

واوصى بعضهم بإن يجدل شعرالذنب من اصلهالي آخر مقبل العمل والاحسن ان يجدل الشعر من مبدأ محل البترويترك الباقى متدليا بجوانب الذنب ثم بربط

فيه خيط صغيرفى طرفه كرة صغيرة من خشب تمرمن عروة الحب لاالمعد لرفع الذنب بعدالعمل

ومتى هي عدا الجهازفلينبت الحيوان معاون بان يضيع في انفه لواشة وحبلا عمليا عرمن حلقتى شكالبن مر سطين في با ترونى القدمين المؤخر تين ثم ان كان الحيوان قويا نفود اوجب وطرحه على جنبه الايسر ويفعل به الفعل باحدى الطرآنق الاتية

(الطريقة الاولى في الشق المعترض المعتوب بالقطع)

اذاكان الحيوان واقفاوجب على الجراح ان يقف خافه من جهة يساره والرفع ذبه بيده اليسرى فيقلبه على كفله ويجعله متحمالتجاها يسيرانحو الجمهة اليمي تمور الدبر بمقدار المبعن في ترويل الدبر بمقدار المبعن في ترويل الدبر بمقدار المبعن في المنظمة المبعن في المنظمة المبعد بين في المبعد ا

(الطريقة الشانية فالشق المعترض المعموب بالازالة)

هى ان يصنع شقان معترضان فى اصل الذنب ثم شقان آخران متساعد احدهما عن الا حرج عقد البهام ثم تجمع هذه الشقوق بشقين مستطيلين فى كل جهة شق ويشترط ان يحكون كلاهما فى طول العضاة العجزية المعصمية السفلى ثم ترال هذه العضلة بعد نشير يحها والقيض على طرفها

الاعلى بكالاب اوملقاط نشريحي

وبعضهم يغطى الجروح بعد العمل بتفتيك يثبت برباط يلف عليه لفات متباعدة قليلا * ولايصبير هذا الجهاز ضروريا الااذا اريد وضع الحيوان فى اصطبل يحشى عليه فيه من ملامسة الهوآ المتردد اومن قرص ذباب فى مدة الحرالشديد * وقد يلف ذال الرباط افات متضايقة لمنع سيلان الدم فى المدة التى بين العمل وربط ذنب الحيوان فى البكرة لاسيمان كان الاصطبل الذى يوضع فيه الحيوان بعيداءن عجل العمل

وتجب المبادرة بوضع الذنب فى البكرة عقب العمل ويترك مدة عمانية عشر بوما ويعامل الحيوان فى المدة الاولى سدبير صحى ثم يراد غذاؤه شيأ فسيأ مبعد يومين اوثلاثة يصع تسميره صباحا ومساء مع ترك الذنب مندليا لكئن الاحسن فلده على الكفل واستاده بجزمة من تني وربط الشعر المتدلى بجزام الاسياان كان العمل جديدا برغمان الحروح التي تعقب العمل بتكون في الولا مادة مصلية مختلطة مدمتجف فهمابعد فمتكؤن فيالموم الرابع اوالخمامس من العمل قشر محف ايضاغ يسقط ويظهر التقيح ويعترى الجروح اروار خلوبة توجي التحيامها بعداريعة عشر يوما فاكثرالي خسية وعشر سنه ويسقط القشير المذكور على هيئة دقيق بعدثلاثين بوما يوو يندران يرفع الخيوان ذنبه عقب العمل رفعيا شديدا ولماكان هذا الرفع فليحكون في دعض الاحمان شدمداا حساج منعه الى شق معترض في كلي جمهة من جهة الذنب من اعلاه مقابل للسطح الاسفل الذي للشقوق وقد لا يرتفع الذنب عقب العمل ايضاارتفاعا لاتقاوقد ينحرف فالحال الاولى فاشبئه اماعن عدم شق العضلة العجزية العصعصية السفلي عالكلمة واماعن ضعف الحموان والحال الشانية ناشئة عن عدم قطع هذه العضلة قطعا لائقا اوعن وصول الشقالى الغضلة العجزية العصعصية الحانبية التي في الحمة المقابلة لحمة الانحراف وقدصاراا شق ممتدا الحمالجيمة الوحشمة وقدتكون هذاالانحياه الفسير بالشاعن وضع فبيح اكتسبه الحبوان في اصطله فاوجب لا انحدا ذسه معاستمراره في جهة من الجهات والغالب ان الحيوان لا يكنسب ذال الوضع الااذا كان ذنه من تفعاني الكرة المزدوحة التي من الكلام عليها

والاما كانت سهولة العملية التي تحن بصددها لا تخلوعن عوارض قبيعة حتى ان بعضها قد يتلف الحيوان والمتواتره فها النزيف وتشقي اعلا الدنب والزوائد الفطر بة التي تطهر في الحروح وانتفاخ الدنب والخراجات والنواصروانقطاع قول الدنب الكلية والغنغر شاوا للقوة

فالنزيف ينقطع بنفسه في الغيالب حين وضع الذنب في البه وقد يضطر الطبيب في بعض الاحيان الى ان يزيه التقل الذي في طرف الحبل الذي خلف الحيوان المنقطع النزيف فان لم تكف هذه الزيادة وجب ادخال قطعة من معوفان في باطن الشق الذي سال منه الدم واحاطتها بتفتيك وتنبيتها برباط تضيق لفاته في صباح وم العمل ومساته

وتشقق اعلى الذنب ناشئ عن ثنيات الجلدولا يظهر الاادااستمر الذنب منقلها على الكفل مدة طويلة * والاحسن ان يقلب الذنب قلب اقليلا بل ينه بنى تركه على حاله الطبيعية مدة ساعات من كل يوم واستعمال ما تع محض فى اعلاه فهذا بمنع العارض المذكور اويرول ان كان موجود ا

والزوآ مدالفطرية التى حدثت فى باطن الجسروح التى تفرحت تدل على ان الميوان مستعدلا مراض لينفاوية كالسراجة والسقاوة وتحوهما وقد تفشأ في بعض الاحيان، عن احتكال اسفل الذب فى الاجسام المجاورة له اوفى الالية ان كان مقد ليا نم ان كان مقد الزوآ مدبسيطة ولم تكن ناشئة عن استعداد الميوان استعداد المحصوصا وجب قطعها ووضع شب مكلس مسحوق على الميوان استعداد الحيوان لم اوجب المرح الناشئ عن قطعها فان كانت ناشئة عن استعداد الحيوان لم اوجب ان يعامل على عن قطعها فان كانت ناشئة عن استعداد الحيوان لم اوجب الناس على الميراض المينفاوية فان تمل الزوآ مدعلامة على حدوثها

وابتفاخ الذنب ناشئءن شيج شديدف اجزآئه تابع لتهيج الحيوان نفسه اوعن تحددالذنب اوعن آفة امسايت نقرة من ففرات العصعص اوامسايت رباطسا

وقديعقبه خراج اوناصورا وغنغرينا يدفعب اولانسكين الالميان بوضع الذنب وضعالاتقا بعداخراجه من البكرة وان يغصد ونسستعمل اشيآء صية ولعنات ملينة واشياء مسكنة وغسل ملين وحقن وغيرها فان حدث خراج بعدالتموج وجب فتعه فانكان بسيطا اوغلغمونيا تركت حافاته لتلتم بنفسهاسر يعاوان كان هذاانلواج اصاب فقرةمن فيرات العصعص اورباط وجبعلى الطبيب ان يجتهد في ابقياء فوهة الحرح منفخعة ليخرج منها التقيشم وان كان هناك تسوّس وجب كى قعرا لحرح كاختيفا

والنواصرتعقب فىالغالب الخراجات البسيطة فتسارة تكون منفردة وتارة مصحوبة بزوآ تدلجية لاسميا فى حال مرض العصعص اوالاربطة وفي هذا الحال يرجى البرع من انساع الغوهة ماكة حادة ليخرج منها القيع وينبغي تنظيف الحرح * وفي الحال الشانية بشق الناصور ليخمرج منه التقشر العظمي أوالرباطي اويكوي قعرالنه اصور المتسوس كاخفيفا ومن المهم ترك الذنب منطلقا

والغنغرينا عارض قبيح ناشئ عن التهاب شديد جد ااوضغط شديد مستمرفوق اصل الذنب ليقطع به النريف فتصر المروح حينتذ سودآء اوماله الى السواد وينقطع التقيح وتحلفه مادة صغرآء كثيرة الرآئعة وينتفخ الذنب ويسترخى ثم ينتفخ أكفل أنتفاخاغا زياويحدث حوال الدبرانتفاخ حاتى بزداد يجمعكل يوم وتنعدم الحرادة الطبيعية التي للاجزآء المنتفغة وتفقد شهية الغذآء ويضعف النبض وتتلاشى القوة ثم يهلك الحبوان بهسد مضى عمانية واربعسين يوما فاناستعملت الاشياء الملينة استعمالا جيدافي اوآتل هبوم المرض ولمتزل الغنغر شاوجب التشريط والكي ووضع المسعوقات الجففة في ماطن الجروح وقديضطر الطبيب الى قطع جز من الذنب المصاب بالغنغرينا

واللقوة تحصل في الغالب بدون سبب واضع وقد تكون الشنة عن آفة مرضية اصابت فقرة من فقرات العصعص اورباجا من اربطتها وقد تنشأ عن تأثير

مهوآء مارديغتة

* (فصل في قطع العصب الاخصى)*

هوهلى اوصى به الحكيم سويل الذى هومعلم من معلى المدرسة البيطرية التى في لوندورمن بلاد الانجليزة وقد سمى هذا القطع بالتهصيب والعصى وغيره نسمية خالية عن المناسسة بجويستمل على قطع وازالة جزء من جوهر عصب القدم والمقصود منه تسكين الالم الذى في قدم الفرس المصابة بامراض مزمنة مستمرة فاومت جميع الوسائط العلاجية فهذا العمل يرول العرب الناشئ عن الالم

م ان الاغبليز يستعملون قطع الهوسب الذي نحن بصدده في حال الهورة العتبق المسمى بالعرب العتبق الناشئ عن آفة في القدم تسمى بحرض الزورق لكون مركزها في مفصل السلاميين الاخبرتين فوق العظم الزورق وعلى الوتر الساتمه * وقال المعلم توريود وكرواد ون الذي هو حكم سطرى انجليزى الغالب الناظيل المصابة بعرب شديد من اقدام حاالمقدمة ناشئ عن آفات اصابة الاجرآء المنحصرة في حوافرها بدون سبب واضع يكون مركز عرب ثلاثة الرباع ما في العظم الزورق المنقدم * وسكت المعلم بيرجه الذي هو حكم بيطرى المباعن هذه الا تفات فلم يذكرها في رسالته القالم بالفي خصوص المرض الذي نحن يصدده

ويه لم من تجربات الحكيم سوويل والحكيم بيرسوال والحكيم جودوان ان جلة من الخيل التي فعل بها هذا الفعل برث من من ضهاوصارت جيدة الاعمال وان بعضهم اصبب بعوارض فبحة فلهذا اوصى الحكيم بيرسوال بان نستخب الحيوانات التي يضع في العمل المذكور والمستثمرا في الدي في الأهدام الحكيم في حال العرج المزمن الذي في القدم والاكليل لا العرج الذي في الاقدام المفرطعة والاقدام الممتاثة فان كانت القدم والبائرون والزرملة بية وجبت المدركة والتحديم الالتهاب و قال الحكيم الذكورابضا ينبغي ان يصنع هذا العمل المدركة وعلى المناه و بالتقدم وكان ذاك الحكيم لا يصنعه في حال الدرج المصوب سلف هيئة وتركب القدم وكان ذاك الحكيم لا يصنعه في حال الدرج المحتوب سلف هيئة وتركب القدم وكان ذاك الحكيم لا يصنعه المنعد المنعم المحتوب سلف هيئة وتركب القدم وكان ذاك الحكيم المناه المرج المنعم المحتوب سلف هيئة وتركب القدم وكان ذاك الحكيم المناه المرج المنعم المحتوب سلف هيئة وتركب القدم وكان ذاك الحكيم المناه المراقبة المراه المناه المراهة المعدم تيقنه المرج المنعم المحتوب سلف المدورة المناه المناه المناه المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المحتوب سلف المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المحتوب سلف المراقبة المراقبة المحتوب الوسائط الدورة المحتوب المناه المراقبة المراقبة المراقبة المحتوب المحتوب المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المحتوب ا

وقدذ كرالحكم برجه طريقة الحصيم سويل وهى ان يطرح الحيوان على الارض ويثبت تثبيت الاثف ويقطع العصب الاخصى الذي هوفي الغيال ملتصق بالشريان والوديد اللذين ينبغي الحسافظة عليهما في مدة العمل وكان هذاالطميب اذاارادان يقطع ذالاالعصب من تحت الزركاه والغالب صنع شقاطو يلا مقدارالشق السابق فى الحزء الاسفل من المدفع ومؤخر السلامي الاولى من جزته الاعلى لان العصب المتقدم منقسم في هذا المحل قسمين احدهما متفرع فيمقدم القدم والأثنحر فياسفلها ومؤخرها وهذاالفرع الاخبرهو الذي قطعه اعظم من قطع الغرع المتقدم إحفظ احساس الحزء المقدم من القدم هذاان لمبكن مركزالالم فيهذا المزء والاوجب قطع ذال الفرع المقدم وهو نادرومتي صنعت المشقءلي مسسيرالعصب الاخصى الذي تمكن ادراكه بضر مات الشريان الاخصى فافصل هذا العصب عن النسيج الخلوى المحمط مه ثمادخل من تحته خيط المابرة اونحوها ثمار فع العصب واقطعه طولا بمقدار ابهام فان لم تقطعه هكذا التحمت الاجرآء المقطوعة بواسطة جوهر ليني جديد وظهر الالم والعرج * ومتى انتهى العمل وجب ان يوضع على الر رازوق ضام ورباط حلق * وينبغي قبل ذاك ان تضم شفتا الحرح بغر رق خساطة ثمان العارض الذي يعقب العمل الذي نحن بصدده سقوط الحافر كاشوهد فى بلادالا يجلزو بلاد فرانسا وذلك ماشيء عن عدم انتحاب الحيوان الذي فعل مه الفعلكا فالهالحكيم سوال والحكيم برسوال اوعن رداءة العمثل والواقع ان ملحوظات الحكم برسوال وملحوظات جلة من حكماء الانجليزدلت على ان قطع العصبين الاخصن اللذين في الجمتن دفعة واحدة تعقيه عوارض اقيم من العوارض التي تعقب طعمهما بالندر يجلانه يوجب نقص الالم بالندر يج ابضاوالاصوب عندى ان يبذل الاطبساء جهدهم في تحصيل اعتبارات تخصه لانهمن الاعمال المهمة غمان هذاالعمل وان انجع في حيوانات كثيرة لا ينبغي للطبيب ان يرتكبه الابعد استعماله بعيع الوسائط الدوآتية واندلا يقطع العصبين الاخصين دفعة واحدة بل بالندر بج لئلا يعقبه شئ قبيم كما ذكره

الاطباء المتقدمون

* (فصل في عملية القصبة الرأوية) *

هى ان تشق قصبة الرئة و تجعل فها فوهة متنوعة تجبر ما انسد من الاجرآء العليا التي لجارى النفس انسداداتما وهذه الفوهة الماوقتية وامامسترة ** وبصح ان تضنع تيك العهلية على جميع انواع الحيوان الا ان الغالب صنعها على ذى الحافر غير المشقوق والحيامل عليها اما اختناق الحيوان واما آفة ناشئة عن مرض حاد في مجارى النفس واما دخول عظام الانف فيها وإما امتلاء الحيوب الحلقية واما الشخير الشهديد الذى سببه في تجاويف الانف اوفى الحيوب الحقية واما الشخيرة الوقى المنتها الوقى الحيوب الحقية واما الشخيرة الوقى المنتفية الرئة

وُآلاتهاالضرودية مقص ومشرط مستقيم ضيق النصل وكلاب وابو به معدة لهذا العمل بأنى الكلام عليها ويجب على الطبيب قبل شروعه فيما نحن بصدده ان بثبت الحيوان تنبيت الحيدا والغالب ان يصنع به تلك العملية وهو قائم لانه اداطر على الارض فقد يختنق ثم يتأمل الطبيب امام الحيوان وعن يمينه بنم يجذب جلد الحزء السائر لقدم القصبة الرقوية بأجهام وسبابة يده البسرى ويشقه بمشرط في بذه البنى شقا مستطيلا على طول العنق ومقداره اجهام ونصف وينبغى ان يكون عائرا ف سمل الجلد والعضلات الجلدية التي للعنق ونصف وينبغى ان يكون عائرا ف سمل الجلد والعضلات الجلدية التي للعنق ثم يشرح النسيج الخلوى السائر المقات القصبة حتى يكنفها ويباعد احدى شفق المرح عن الكنوى

ثماذا تمت الحركة الاولى من الدهل وجب ادخال كلاب معتاد بين الحلقة المتنارد شقهما ثميد خل طرف المشرط ادخالا مستقيا في وسط الحلقة العليائم يرسم به دائرة حوالى الكلاب من اليمينالى الشمال فينئذ تنكون جلقة بيضية الشكل طولها مطابق لعرض القصبة فيزال النصف الاسفل من الحلقة العليا والنصف الاعلى من الحلقة السفل * ويجب المحاء الكلاب في وسط القطعة التي شقت ليمكن الطبيب من جذ بها الى الخارج خوفا من مغوطها في ياطن القصبة

ومتى انتهى العمل وكان المقصود منه تمكن الحيوان من التنفس العسر الذي مره ناشئ عن سل حديد قابل للبرو اوعن التهباب حثييري اوامتلاء الحيوب الحلقية وجدان تكون الفوهة مقدارابهام فانكان سىب عسرالنفس حزمنا وكان المقصود استمراز الفوهة التي ستصنع ليتمكن الحموان من القمام ناعماله وجب انتكون هذه الفوهة اعرض من سابقتها وان يوضع فهما أبوبة مقدارها مساولقدارالقصمة الرثو بذفن ذلك لايتكن الطميب من ارتبكاب شروط الفوهة السايقة فحبءايه الابصنع فوهة يتلف ماجلة من حلقات القصبة لنتسع انساعا لاتفاواذافرغ منعله وجب عليه انبستعمل الوسائط اللائقة لامتناع انضمام حافتي الحر حالذي فعل في الحلد والعضلات الحلدمةالتي للعنقجتي لاتنسدالفوهة المصنوعة فيتلك القصسة مان يضع فيهاانهو بة تسمى الموية القصبة وهيم كمة من شئن احدهما إسطوانة من فضمة اورصاص اوصفيه فوهتها مطبابقية للفوهة المصطنعة ويحب انتكون قليلة التفرطيوان تكون منحنية مقدار انحناء غن داكرة من حمة طولها الحتلف الذي مقداره ثلاث اماهم وثمانية خطوط فاكثر الىخس الماهم وخطين بحسب قوة الحيوان * وثانيهما حِناح متحذ من قطعة معدن شييه بمعدن الاسطوائة السابقة وهذا الجناح مربع مقطوع الزوايا مقبب الامام مقعرا لخلف ليكن الصاف سطعه المؤخر بالسطح المقدم من العنق، وعرضه مقدار ثلاث اماهم وغمانية خطوط وعلوممقدار خس اماهم وخطن وفى مركزه فوهة عافاتها ملتحمة التحاما نامامع الاسطوانة المتقدمة * ثم تثبت الانبو بة بواسطة اربعة اشرطة فى ثقوب زوايا الجناح الاربع غرربط فوق العثق

م ان المعلم داموزوالذى هو حكم بطرى فى مدينة باريراً خترع ابو به لولبية وضع فى القصبة الربو ية التى الفرس المصاب بالشخير الذى سببه مستمر فتثبت فيها بدون اشرطة هذا وقدا تخذ المعلم جو يه حين صنعه هذه العملية المستمرة ليتمسكن الحيوان من المداومة على اعمالة أنبو به من رصاص

تنبت فى فوهة القصبة المصطنعة نماخذ صفيحة من رصاص فشق طرفيها وجعلها خسة اجزآء اوستة طول كل واحدمنها مقد ارخسة خطوط نم ثناها وجعلها انبر بة كبيرة

* (بابق الاشياء الماصة وما يتبعها) *

يشترط ان يكون الحزء المراد مصه محفوظامن تأثيرالهوآء الحوى وآلات المص المستعملة قسمان أحدهما معدلامص فقط وثاني ما معدلامص والحواج مقدار من الدم وهو المحجم والعلق

(فصل في المعجم)

المحجم البسيط آلة تنفص مع الحرارة تأثير المهواء فى العضو الموضوعة عليه فتتوارد عليه المائه المساحينة نمن بحيم الجهات واوسى الإطباء بان يكون هذا المحجم ناقوسا من زجاح طوله مقدار ثلاث باهم اوخس وعرضه مقدار ثلاث اباهم اواربع بعسب مقتضيات الاحوال ولمذا انساقوس حافة نخينة ناعة لثلا تجرح الجلد فان لم وجد هذه الآلة قام مقامما كوب من زجاح معتاد ذوحافة شخدنة مستديرة

ولاشان المس بالحجم مستعمل كثيرا يقع فى الطب البشرى وقليلافى الطب البيطرى بل لايستعمل فيه الا كفصد موضى لقلة تأثيره فى الدواب و ومتى الدوت ان نقع محبما على عضوو حب عليان ان تنقص هو آء بان تحرق فيه شيئا من تفتيل بعد إن تفعسه فى عرق اوروح نبيذ فتقلب الناقوس المذكور على العضوو تتركه عليه ه دة بحيث كون حافاته منطبقة عليه الطباعا ناماحتى لا يختلط المهوآ و الفياه ر ما المهوآ و البياطين في ننذ ينطنى التفتيل المتقدم وننقص حرارة الناقوس ويتلاشى الهوآ والذي فى باطنه فيصير فارغا نوع فراغ وستى يطل تحكم الهوآ و على الجلدار تفع والمنالات اوعيمه دما آنيا لهنام مع سيلان فا خدش العضوق بل وضع المجم اوبعد ، شما فريج الموا ومن المعضوف في نقذ يسرى الدم تحت باطن الحجم عدى يعود المهوآ والباطن الى المعضوف في نقذ يسرى الدم تحت باطن الحجم حتى يعود المهوآ والباطن الح

حاله الاصلية ويصير مساوياللهوآ والقلاه وفعند ذلك ببطل التصاق المحيم بالعضوفان وجدت الدم الخدرج عيركاف في رالعمل مع غسل السطح المخدوش على فاتر ايزول عنه الدم المتحمد الذي سدا طروح الصغيرة ويشترط لتأثير المحجم في الحيوان الاهلى تأثير الاتفاان بوضع على عضو رقيق الجلد خال عن الشعر من اصل الخلقة اوبواسطة الحلق

والحجم الطلنبى اعظم من الحجم البسيط لكن لايستهمل فى الطب البيطرى الانادرالندرة وجود معندارباب الحيوانات ولكونه هشاسر يع الكسرولعدم التمكن من حله مدة طويلة بخلاف الحجم البسيط

والآلة التي يشرط بهما العضوفي حال الفراغ واوصى الاطبء ماسة ممالها فىالطب البيطرى ليست الاالاكة التى اخترعها المعلم سارلند يبروالعم دومورو تسمى بميزان المدم وهي فى الطب البيطري أكبرمن مثلم المستعمل في الطب البشرى وناقومها أكبرواعرض من ناقوس الآلة المسسطة وفيط فعيا الاعلى فوهة أنبو سةيدخل فيها اسطوانة من نحاس في ماطنها ساق معدني لايتعرك الابالتحالك ووطرف هذا الساق المستهرف باطن المجيم مشتمل على حاقة صغيرة محتوية على اسلحة مباضع تمرمن افواه متعددة متحركة وتتكن مها الطيف عندالتعامل على الساق المذكورمن وخزات عيقة ما جوالطرف الآخر من الساق ذورأس مفرطع يمكن التصامل عليمه والطرق وفياحد جوانب الناقوس فوهة اخرى عليماطلنية محكمة المقصودها جذب الهوآء فان اردت استة مال ميزان الدم المتقدم فضعه على العضو واغلق حنفيته واستعمل الطلنية فتي انتفزا لحلدوخلي النياقوس عن الهوآه فتعيامل على المساق الحسلمل لالسلحة السسابقة لتثقب الجاد فيضرج الدم متدفق الحساطن الساقوس * وقداستعملت هذه الاكة في المتمن الحيوانات الكيمة فإتنفع نفعاتاما والمتستعمل في الطب البيطري للعلاج لغلم غنرا ولكونهاهشة بخلاف المحاجم البسيطة فانها كثيرة الوجود عندارماب الحيوانات كاتقدم على الله اذا استعملت كوبامثل كوب الشرب كان اجودمنها

(فصل في العلق)

تأثيرالعلق كتأثيرالمحاجم السابقة وهي آلة عضوية تجرح العضو حروساصغيرة حنروضعهاعلمه وتحذب الدممعه وهي كثيرة النفع في الطب لاستفراغ المجموع الشعرى الحلدي وهذاالعلق نوعان احذهماطي والاتخرخملي وهما المستعملان فىالطب فالطى اصغر من الحيل واقوى منه توجيد فى المياه الراكدة الصافية والاتخر بوحد في البرك ثم الاجرآء التي بوضع عليما العلق بسمولة هيالتي جلدهارقيق لننقليل الشعرجدا كغلاف القصب والصفن والعمان وحوالى المنافذ الطسعسة كالاعنزوالانف وكذلك الابط فيبعض الاحسان * ومن المهم تندية الحاد عائع حاوسكرى كاللين وقد يندى في بعض الأحيان بدم ووضع ذال العلق طريقت ان احداهما ان تأخذ العلق واحدة فواحدة وتقبض عليهامن وسط جسمها وتقرب رأسها من الحل الذي تريد وضعبهاعليه وهذه الطريقةطويلة فيبعض الاحسان وقدعمع التحامل على العلقة من وسطم اتشبه المالعضو * وثانتهما وهي الاحسن ان تأخذ العلق دفعة واحدة وتضعه في كوب كسريحسب انساع العضو وكثرة العلق ثم تعلق الكوب على العضو واتركه علمه حتى تعلم ان العلق تعلق به فتي امتلاً دما وانتفغ سقط منفسه *واناردت اسراع سقوطه فذرعليه شيأمن ملح اونشوق الوضع علمه شيأمن الخل فتي سقط من العضوسال الدم من محله والغالب انقطاعه شفد واناردت استمرارسيلانه مدة طويلة فاغسل موضعه بماء فاتراوع ضه ليخارالماء

ولاحاجة الى ان نفيه على الاحتراز عن دخول العلق فى المنافذ الطبيعية حين وضعه حوالها فان حصل هذا العارض فاحقن المنفذ عاء مخلوط بخل اوسلح فانه كاف خد و بالعلق منه

(باب في الكي)

هوعل بواسطة الناراوالفعالات الكمياوية يتلف حياة الاجزاء اوهوعل بواسطة المكواة يدخل شيأ من الحرارة في ماطن الانسجة بدون الدف فلهذا

كان الكي قسمين فالمقصود من القدم الاول احداث المشديد وخشكريشة افتداورطبة ناشئة عن اللاف الانسجة مع المحادها بالمادة الكاوية اويدون المحاد بها والمقصود البعيد من الكي تجمع دم ثم حدوث اتهاب فادف يعقبه زوال جوهزو تقيير شديد ما وعلى كل حال فالكي يختلف شدة وضعفا باختلاف آلا نه ومدة مكتها على الاعضاء ثلا عضاء أللا فاشديد الوعان واحدهما المكواة الكيميا وية لا نها تتلف تركب الاعضاء مع المحادها بالعناصر الكيميا وية التي للاعضاء فينشأ عنها حينتذشي الاعضاء مع المحتددة وهي التي تؤثر في الانسجة الشدة حرارتها الخارجة منها بسمرعة وليست الخشك ريشة في الناشئة عنها محبة وينه على اصول غريبة وهي حافة صلبة مركبة من فلس الناشئة عنها مجتوية على الصول غريبة وهي حافة صلبة مركبة من فلس عناصر العضو خالية عن العصارة ومتفحمة نوع نفيها

والمقصوده من القسم الثانى دخول كمية من الحرارة فى باطن الانسجة بدون اللاف ولا يفعل الاعكواة معتادة فعلم بما ذكرناه ان المكواة فسمان قسم كبياوى وقسم اعتيادى وسهى الاول كبياويالامر بن احدهما بطؤ خواصه وكونه لا يؤثر الااذا استكمل الشروط الضرو به لتأثيره وبمانيهما انه لا يؤثر الابعد مدة بحلاف القسم الاعتيادى فان تاثيره الشديد ناشئ عن حرارته ويؤثر لوة تدبجر دوضعه على العضو

وتستعمل المكواة المحياوية اماصلية وامامائعة واما رخوة وامامسحوقة والغالب استعمالها صحوقة فنادر والغالب استعمالها صحوقة فنادر ولا يستعمل مسحوقه الامحلوط ابمائع اوبعض اجسام دسمة ليصير رخوا والمكاوى الصلبة المستعملة نترات الفضة الذائب وهو جرجهم وحض الرهيم وهو الاوكسيد الاكال وكبريتور الرهيج وثانى اوكسيد البوتاسيا وهو القلوى الكاوى وكبريتات النسب

والمكاوى المائعة المستعملة حضالايدر وكاوريك وحض السوافوريك

وحضاانيتر مِكُوالنُوشادروثانى الكلورورالمائع الذى الانتجون ويقال له زيدة الانتجون والما الاكال وبعض مائعات مشتمل على ثانى كلورور الزيبق واكسيدات المخياس ونحوها

والمكاوى المحوقة المستعملة مسعوق كون الذي اصله رهج والسلماني الاكال وسولفات الشب المكلس والاوكسمد الاحرالذي للزيدق ومسعوق روسلوه واذامن جت تلك الحواهر بعسل اوماء اواجسام دسمة صارت رخوة واجودافرادهذا القسم المرهم المصرى والجمن الرهعي المكون من مسحوق روسلو ومأمثم ان الكي مالنا واحسن في الطب العملي السطري من غيره لكونه ريعالتأ ثعرف الانسحة الحية وكونه ينهها تنبيه المخصوصا بافعا ضرورا في جلة احوال والاجسام التي مكوى بها يواسطة النار يوعان احدهما حار منسه والا خرلايك ون عارا الااذا احترق فالاول هو المكواة المعتادة لمقبقية والثاني المقصة مانواعها المختلفة بدوالغالب استعمال الكواة المعتادة واتفقت آرآءاطماءعصرناهذا علىانه يشترط انتكون المكاوي مركمةمن معادن كالحديد والصلب آكمو نهما معتو بانعلى مقدار كثيرمن الحرارة وبتركانها سهولة وكو نرمالا ينعللان في النار الاقليلاوكو نهما قليل القعة * والصلب اكثراستعمالامن الحديد لشدة صلابته وعدم تاكسده وعدم اتلاف مايوضع هو عليه ثمادا اضف الى هذه الخواص الالوان الختلفة الناشئة عركثرة المرارة وقلتها اضطرالاطساء الى استعمال مأذكر لكونه صارعنده

والمسكاوى المذكورة لا تتخالف الا بتخالف هيئات اسطعتها السكاوية وكل واحدة منها مركبة من ثلاثة اجرآء احدها الساق في انها المقبض موضوع الكاوى لانه الذي يحمى عليه فتكوى به الاستعبة المينة * والمقبض موضوع في احد طرفى الساق والغالب انه من خشب وقد يكون من قرن وقد يكون من عظم وقد يكون من اى جسم من الاجسام التي لا توصل الحرارة والساق صادومن الطرف السكاوى و تارة يكون مضاعات ارة مستديران ارة قضيبا

ودشترط ان مكون طوله مقدار قدم وهجمه مطابقا لحجرا لحز المطلوب كمه وذنمه مردمامستطملامتو ازى الضلوع منتهما نطرف دقيق مطابق للحفرة الق فىالمقمض لمدخل فيهادخولا محكاوان بكون طرفه الاخر منحنيا منتهايشي غليط معد للكي ومربوط نالساق على هيئة زاوية فائمة ﴿ وهَمَاكُ مَكُواةً لتقمة وهي المكواةالاسطوانية وقد تختلف هيئة وغلظ الحزء الكاوي ماختلاف انواع الكروعسب اختلاف همئة هذا الحزء اختلفت المكاوي وسيمت باسماء مختلفة احداها المكواة السكينية التي هيئتها كميئة بلطة صغيرة وظهرها منضمالي الساق ونختها يقدار خسة خطوط وحدها مقدار خط واحدوالمقصود منهاجعل الكي خطوطا كإفي الكي الاحتمازي وقد بتلفها بعض اورام عظمية اوزوائد فطرية اوزوائد سرطيانية لاءكز الطيف استئصالها بالمشرط اواذالمسهايه حدث نزيف شيديد ﴿ وَبَانِيتِهَا الْمُكُواةُ ا الخروطية ويقال لهاالمكواة ذاتالطرف الدقمق ويقال لهاايضا نقطة النار وهمئتها كمهمنة مخروط منقطع الرأس ومحورها مقدار ابهام وثلاثة خطوط واصلها مقدارتسعة خطوط ولاتستعمل في الغالب الااذا اربد حعل الكي نقطا وتستعمل في معظم انواع الكي الظاهر والباطن الذي تكون المقصو دمنه اتساع الفوهة الظاهرة * وثالثتما المكواة ذات الزر ومثلما المكواة الزيتونية والمكواةالبيضمة النسكل وهذه المبكاوي الثلاث من افراد المكواة المتقدمة الا ان المكواة المزررة اكثر استدارة واقل طولامن تلك والمكو اقالزيته نبة اطول ووسطها منتفيز وطرفها حاددقيق واصلهاضيق اما سضمة الشيكا فلاتخالف هاتن المكواتن الابشدة عجمهالان همئتها كهمئة مضة الدحاحة فهذه المكاوى يحتلف حجمها لأختلاف امتداداله ضوطولا وقصراء وهشة الكواة الزنتونية جعلتها صالحة لان تدخل في جدران بعض تحياويف كدران الاورام المتكلسةلتكوى اسطعتها الباطنة وتحفظ إفواهمها الظناءرة من الاحتراق حن الكي بهاورابعتها المهكواة الاسطوانية وهي التي طرفها اسطواني طوله وغلظه مطابقان التحو يف المطلوب كمه وهذه المكواة تارة

تكون مستقامة وتارة مخططة وتارة تكون مضنمة الطرف وتارة تكون حرؤها الاسطواني متعماعس انجاه الساقوهي مستعملة كثيرا في الحراحة المعطر به لتوصل الحرارة الي عن شديد لاسماع ق محاري طو اله ضيقة مريد الطيب اتلاف حدوانها ومحدث فميا خشكر بشة والمكواة القمعية هي أنكواة الاسطوانية التي تدخل في العضو المريض بواسطة هع معدلها وخامستها المكواة الفلسمةوهي قطعة مستديرة على هيئة فلس وممتدة نوع امتداد وسطعمها المنطلق مقمب نوع تقب ولانستعمل الاايكي الاجزاء المفرطعة المختلفة الامتداد والزوائد اللعمية الفطرية والتسوس العريض الظياه روالاجزاءا لمطلوب كهاكناعأ كسيااماالمكواة المنمنة الاضلاع فليست الاالكواة الفلسية المتقدمة غيران جزها الفلسي اصغرمن جزءتلك وتستعمل المانستعمل لهاتمك الكواة ومادستما المكواة الحلقية والمستديرة ويقال لهما المحرقتان للذنب وتستعملان لقطع النزيف الناشئ عن بترالذنب وهمتهما كهمته حلقه * والفعوة التي فى وسطمامعدة لان مدخل فيها الحزء العصعصي الذي يبرز بعد المترا ما الدائرة المعدنية فعمى عليها حتى تصيرسضا وفتوضع على اللحرحينثذ وسابعتها المكوأة المسحاة بالعلامات وهم مكونة من احرف هعائمة اومن أشماء سلاحية اواشيا عليبية اوغرهاوهذه المكواة توسم ما خيل الربي اوخيل الميش المحارب إوخيل الانسان ويكوى بهاايضا مطلق الحيوان لاسجاف زمن الوماوفي حال الامراض المعدية ويختلف تأثيرها ماختلاف حرارتها فان المكاوىان كانت فلملة الحرارة هجت العضووا تاننة نوع اتلاف وان كانت كثعرتها اسرعت ماتلافه مدون المفلهذا كانت المكواة السنحابية اللون مهجمة • وَهُلَةُ اللهُ مَاشَدِيدًا وَالْمُكُواةُ السَّفَاءُ سَرِ بِعَةَ التَّأْثُمُ وَمُونَ الْمِ شُدِيدُ لانَ الْمُواة الاولى تتلف الاجزاء ببطهي بخلاف المكواة الثانمة فانها يوتر لوقتها وتذلف خواص الاعضاء الحيوية فعب على الطبيب السطرى ان يعرف درجات مراوة الكواة ايستعمامها يحسب طمعة العضو الذي يريدكمه ثم ان الكي

ينقسم بحسب الاعضاء التي يرادكيها وحسب تأثيرا لمكواة ثلاثة اقسام احدها الكي العساكس وثانيها الكي الاجتيازى وثالثها الالتصافي مان الكي العاكس .

هواقل استعمالا من غيره و يحصل بمكواة حارة ذات علظ ما تقرب من العضو بدون ملامسة فتحمر منها الانسجة ثم تنتفع لتواردا لام عليها وتلهب النها بالمحلنا عيا تزول اعراضه بسطئ ثم تورث العضو قوة حيوية فإن استعملت الكي المذكورولم ينشأ عنه هذه القوة وسقطت الانسجة مسترخية كاكانت فكرره حتى يقوى الاوعية تقوية توجب البر بسرعة ويستعمل هذا الكي في حال القروح الضعيفة وقد يستعمل ايضا بنفع في حال الرمد المتردد وكرر استعماله خس مرات في خيل كانت مصابة بهذا الرمد ويستعمل ايضا لمعاجة الاورام التي لم يعرف سبها وبعض امراض من منه شبهة بها ثم ان الكي العاكس الخصوصة بنفع الكي المذكورة لم يقتل الى تكثيرها ثم ان الكي العاكس المناشئ عن شعاع الشمس بواسطة زجاجة تعصره ايس بانفع من الكي المائل المناشئ عن شعاع الشمس بواسطة زجاجة تعصره ايس بانفع من الكي المائل المائلكي المصنوع بالجربان يقبض عليه بملقاط حلق ويمر به على القرح بدون اما الكي المصنوع بالجربان يقبض عليه بملقاط حلق ويمر به على القرح بدون المائلكي المصنوع بالجربان يقبض عليه بملقاط حلق ويمر به على القرح بدون المائلكي المصنوع بالجربان يقبض عليه بملقاط حلق ويمر به على القرح بدون المائلكي المصنوع بالجربان يقبض عليه بملقاط حلق ويمر به على القرح بدون المائلكي المصنوع بالجربان يقبض عليه بملقاط حلق ويمر به على القرح بدون المناشئ عن شعاد من المناسقة وعموب بعارض وهو ان الجرة متى خرجت من المناسقة ويمر به على القرح بدون ولم ينجع

سان الكي الاجتبازي

هوقسهان اجتيازى واصل بنفسه واجتيازى بواسطة ويقال له غيرواصل فالواصل بحصل بمكواة سكينية عربها على الحلد بدون واسطة بوالخطوط الناشة عن المكواة بنغى محديد وضعها وتنظيم النظيما جيدا مع الترتيب وتنويع اشكالها وهذا كله تابع المقصود سن العمل وانحا المهم منه ان ترسم الخطوط بحيث بحيل خطوط الحز الذى تريد كيه كيا الشدمن كى غيره قوية بدون دوا تراوقوس اوشكل تام ويجب عليك قبل كل شي ان ترسم خطوط الحزء الذى تريدان تحدث فيه حرارة شديدة ثم تجعل شكل الرسم جيلابان

ط ا

ترم خطوطا تبعية في الحل الذي تريدان تكون حرارته قليلة تم ترسم الخطوط بحسب اسطعة الاجرآ المحتلفة ب والغالب انتكون هيئها كهيئة ورق السرخس اوذقن الريشة اوقدم الاوزة اوالنجم اوالحلقة اوالبجلة اوالصايب المالطي اونصف علة اوهيئة قوس ذى مركز اونصف حسم سنى السكل مركزى ايضافي وسطه خط مستقيم فاسم سطح الحزء المكوى قسيمن متساويين اوتكون الخطوط متوازية اومنحرفة اوعودية بولاشك ان الناواعظم الاشياء الكاويةفهي الشئ القوى المنبه الحقيق ويصيح جعلما فيبعض الاحيان من المحولاتواذا استعملت فياعضاء مقنبهة تنبها قليلاومتهجة وملتهبة كانت من اعظم الوسائط التي يعالج بهافى البيطرة واذاوضعت على قوام حيوان قدتعبت من كثرة العمل ردت اليهاة وتها الاصلية وقوامها الاصلى وسلاستها وصلابتها وحركاتها والغالب انها توجب انحلال اورام مزمنة واوذيمات فىالاطراف وتستعمل ايضاحين رجوع بعض احوال مرضية ناشة عن ضعف عضوى ويصح استعمالها لعلاج تشدد عضلي وتشدد وترى وخلع بعد زوال اعراض التهايات هذه الانسياء معيقا والمرض وقديعالج بها الاستسقاء عبر المولم الذى يعترق المفاضل والاورام السيضاء التي تعتريها ايضافانها توجب البرء من ذلك كله في بعض الاحسان وتريل ايضا الاروام العظمية اوتوقف تموهما كالمرض المسمى كورب والمرض المسمى ايباروان والمرض المسمى فورب ونمحوموقد تكؤى بهااطراف المناكب والمفصل الحرقني النحذىوالرضفة والركبة واسطعة البدن والغالب انها لانستعمل الافى القوائم الناقلة * ثمان ماسنذكروفي كى هذه الاعضاء الاخبرة قد ينفعنا عند الكلام على بقية الاعضاء السابقة مع تنو يع فليل ونجعه اصلالنا *وينبغي الطبيب قبلك الاطراف ان يهئ الحيوان لاسياالمتهج بان يستعمل له الطرايق العصية مدة ايام تم يشرع فىالعمل صماحاعلى الويقان امكنه ذلك فان لم يمكنه واضطرالي كى الحيوان فناثنا النهار وجب منعه من الطعام حتى يكوى بدوزعم بعض السياطرة انه لاننبغى قص شعر محل الكروبعضهم فال بقصه وتحن مع هذا البعض فان

قصه يسهل الكي مع جودته

ومزالهم تثبيت العضوقيل كيمواليحث عن حاله بحثاتا ماوعن الحز الذي يحتاج الىز مادة الحرابة ليعطى مايحتاجه منها والغالب ان اربع مكاوي تكفي المسرالعمل سراجيداوينه غي ان لا يحمى عليها حتى تصير مضاء بل يكفي كونها حرام كريز بة اللون فان هذا اللون اجود في هذه الحال من غيره * وينبغي ان يحمى عليما فحم من خشب صلب لامن حجرلانه يتلف المكواة ويوسخها بمادة زحاجية تلتصق بهافتحعلها خشنة ﴿ ومتى هيئتهذه الاشباء وجب على الطمدب انبشت الحموان قائماا ومضطععا ثميضع معياون المكواة في المنارأ ويعمى عليها فمتى حيت اخرجها بالترتيب واذال عنها الوسيخ اما بمبرد وامابرمل تربسلوالمعاون آخرابسلوالماشر العمل من مقيضها يسبرعة ويعطمه الكواة التى ردت ومحمعلى هذا المعاون الثاني ان يكون تحت نظر مداشر العمل فتي رأه محتاحاألي مكواة غبرالتي سده نادر ماعطائه اماهاو محب على مهاشر العمل ان تظر الى حدكل مكواة اخذهافان وحدد ثخنه ونعومته غير لائقين رد المكواة واستبدلها الثلا سلف مهاالاجزاء وان وجدها مستكملة الشهروط استعملها وبندغي انلابتك يحطوط المكواة سوي مألق مرز الشعر ليتمكن من قعسين الخط الذي لم يفعله جيداولا يمكن من ذلك الاعكواة ذات حوارة لائقة ويشترط ان تكون حرارة الكواة الثانية منتظمة ومتى زالت حمرتها وخب رفضها وابدا الهابغيرهما ثم يجعل المكواة تمرعلى جميع الخطوط بالتدر بجبحيث تكون حرارتهامستو بةولاينمغي إدان ستعمل مكواة ثقيلة ولايتكرعل مقمض المكواة بل يخفف يده ويتأنى في الكي ويردد المكواة في الخطوط لتصير حرارتهامستو بةونصل الى بواطنها وصولاشديدا وقد تقدم إنه بنيغ إن تكون مدمياشر العمل خفيفة لاسماعند كمه الحلدالسا ترلزائدة عظمية وكمه ثنية من ثنيات الجلدالقريب من المفاصل والجلدالذي فيه اثر التحام وبجب على الحراح الاسراع مامرارا كمكواة الحامية على العضو ومتى تقدم في الكي تأني لتصرحوارة الخطوط متجدة * وهالدُنْيُ مهم بجب على الطبيب المخافظة

علمه وهوحعل الخطوط متساعدة تماعدالاتفا يحمث مكون سنكل خطين زاوية حادة لينعصر الااتهاب الحادث في الحزء الكوى واريصل الى غيره فيكون هنالئفقافع تتلف الحلدولا تلتعم الابعسرفان التعمت صارت شوهام أذا اردت زبادة حرارة الكي فلاتقارب الخطوط بعضهامن بعض مل احمل منها نقطالاسما فيالاماكن التي تحتاج الى شدة الحرارة بدو يختلف مقدار مرور المكواة في الخط ماختلاف المرض واختلاف مزاج الحبوان واختلاف نخن للدوغبرذلك * والضائط ان العمل لا بكمل الا اذاصارت الخطوط صفراء ذهبية ورشيم منها مائع مصلى اشقر يسمى ندى ويكون ناشناعن مرورمكاوى في واطنها ووقد يختلف اتحاه تلك الخطوط ماختلاف الكي المطلوب فإن اردت ان نكوى سطيعا كممرا من عضو كإس الركمة والحافر او سن العرقوب والحافر لاسمافي حالى انتفاخهما انتفلخا هزمنا فاجعل الخطوط امامستقمة متوازية واماشيهة بورق السرخس وهو الغالب مان تصنع خطامستقماني وسط العضو من جانبه ثمنصنع خطوطا بجانبه متواز به صادرةمنه متماعدة اومتقارية يحسب الحاجة فانكان العضوالمراد كيه منتفغاانتف اخاشددا وصاركسر الحيرفا كتف باربعة خطوط اوثلاثة ولمتحتم الى الحطن المستقمن بد وقد بكون الجزء المقدم من المدفع سليماغ يرمصاب بهذا المرض فلايضط والطيب الىكيه بلبصنع خطابج انبه تم يخط منه خطوطا منحرفة فان كان ذاك المزء لمقدم مصاما مالمرض المذكور فالغالب ان الحيوان لا متالم منه لان هذه الحال اشتراكية لاتحتاج الىكى شدىد فلهذالا بنسغى لاثان تكوي هذا ألخز كاشديدا وكذلك الموليت والاورام العظمية التي تعترى الاطراف في الغالب فلا تعتاج الى كى شديد الاان كان العضو منتفغا اوضعه في امصا فامافة اخرى وقد تكوى هذه الاورام على هيئة خطوط متوازية اوستقية اوعلى هيئة ذقن الريشة اورجل الاوزة وهذا كله يحسب امتداد سطيرالعضو المريض وسال الاجزاء الجاورة اومنيغي ان يكون السكى عاما للعزء المريض والسطيم المقدم من الزويكن كيه خطوط المستقيمة اومتوازية اومثل قدم

الاورة ويصيح كى اسطعة جانبي الزركاتقدم ومبدأ هذا الكي وسط المدفع ومنتهاه افوق الزروذلك بحسب الاجرآء المجاورة له * ويكوى الاكامل خطوط ا كالخطوط السابقة بحسب انتفاخه وقد مكوى جزؤه المقدم فقط اوسانمان كان مصابا بالمرض السمي فورب الاانه في هذه الحال بنسغي ان تكون الخطوط كرجل الاوزةواذا اضطرالطمس حبنئذ الىان يوصل الكي الى الحافروجب عليهان يحفر القدم وبرقق الحافر لتلن فلاتنالم الاجزاء والاتالمت من تحيامل الحافرعليها تحاملامستمراوفدتكوي الركمة والمدفع معااوالمدفع فقط فعيب ان يعمهما الكي الماتقدم ثمان اردت ان تكوي مقدم الركسة فاحعل الخطوط كقدم الاوزة واجعل الخط المستقهر في وسط المفصل وان كان امتدا د العرقوب منتفخ اوكان الانتفاخ مستديراا وغرمستديروجب ان يكون الكي كهخة ورق السيرخس وان بكون الخط العمودي ممتدامين ابتدا ما بربط الجيل الوثري من السطيم الوخر الذي الساق الى السطيم الحاني الاعلى الذي الدفع وينبغي ال انتجعل الحيل الوترى منزاما لاتعياه الخطوط المنحرفة المماثلة للورق المذكور والغالب انالخط الاول الحانبي لا يحعل مقابلا للغط الاول المؤخر آكمو نه دصير فى ثنية العرقوب * ثمان كان انعرقوب مصاما مالمرض المسمى فيسمعون وجب كيه خطوطامتوازية مان تحعل احدها مركزافوق الورم وانكان العرقوب مصاما مالرض المسهى اساروان والمرض المسهى كورب وحسان بكون الكي مثل قدم الاوزة * وانكان مصاماً ما الرض المسمى جارد وحب ان مكون الكي خطوطا متوالر يةمتحمة بحسب اتجاه الشعر بهومتي انتهى كى واحدجوانب العضو وجب على الطبيب ان يقلب الحبوان بعد مابعه محل الخطوط من الامام والخاف وانيبتدى بحى السطح الباطن من العضو أتمتنع العوارض المي تنشأ عن حد السنطح الظاهر بالنيز المفروش فحمته لاسميا حين قلب الحموان •

ثمان احتاج الطبيب الى ان يكوى قوائم الحيوان الاربع وجب عليه ان يكويها ا بالترتيب واحدة فواحدة فان كان الحيوان نقيلا قليل الاحساس كوى اثفتين

منهمادفعة واحدة نمج مدمضي اننيءشر يومافا كنرالى خسسة عشربكوي النتن الاخر سن فان ارادان يكوى قائمتن في مجلس واحد وجب عليه ان مكوى بمنى الددين ويسرى الرجلين ويترك الفاغة من الاخر ين ليتكى وعليهما الميوان وبعدهذا الكي تفن الاجزآء يدون تلف وتتهيج ألاجزاء المجاورة الها وتزداد خواصها الحبو مةوتنوارد عليها السائلات كثرة ويحصل الانتفاخ والالتهاب ببثمان الخطوط الخشكر مشمة الصفراء الضيقة الرقيقة التي كانت فى ابتداء الكى صغيرة تزداد عرضا ويخناه عدمضى الممن الكي ويزداد الانتفاخ والالتهاب والالم وتشتدالحي وتتساقط الخشكر يشة شيأ فشيأ ويزول الالم مالتدر يجهو يحصل هناك في اليوم الرابع فابعده الى اليوم التاسع وشح ظاهر بهادةمصلمة قعدة تستمر من الموم الثاني عشر الى الموم الخامس عشروقد نستمرآ كثرمن ذلك بجوالمبادة المنفرزة على اسطعة الخطوط تصبر بعد جفافهما فشوراته فصلثم نسقط ويجب استعمال المراهم في الامام الاول من امام المكي ويصير اعال الخيل دعد كيها مالام لاسها انكأنت فليلة التهيير بداما الخدل الاصيلة والخيل الرقيقة والخيل المنهجة فلا منيغي اعمالهما الابعد سقوط الحشكريشة وانقطاع انفرازالمادةالمصلمة المتقيحة وهذا يحصل دمدشهر اوشهر ونصف بوفاما التأثير الثانوى الذى يحصل من النار فلا يعرف الابعد شهر سزاوثلاثة اواردعة يل كثرمن ذلك وقد تقدمان الالموا لانتفاخ الخفيف وحصول الفشور كانت من النتا مج العظيمة الناشئة عن الكي فان لم تحصل حصولاظاهر اعلمان درجة الكيضعيفة فينبغي للطبيب الاعراع بمانوج تلك الاشياء بان يضع على العضوشيأ من روح النبيذ مختلطا بشئ من الذماب الهندى فان لم ينفع ذلك كله وجب تكريرال كي بعداشهر * وزعر بعض البماطرة ان يعادالكي في محله الاول والاصوب عندى ان بعاد في محل بعد عن الاول فان كان الكي شديد اوالحيوان متغير المزاج اوغير مسم تعدله زاد في عض الاحيان الانتفاخ الالتهابي زيادة شديده وظهر هناك وشيرشديد جداوحسات خراجات تعية تحث بعض من الخطوط الخشكر يشية

العريضة غنسقط هذه الخطوط وتعلقها خطوط غنينة بابسة سرطانية عنتلة تسقص قية الحيوان نقصا فاحشاغ ان كان التهيج وصل الى درجة شديدة خشى حدوث الغنغر بناوان بلغ الكي اقصى درجة التهيج وجب استعمال الاشياء الملينة كالفصد والماء الابيض والجامات الملينة وان حصل خراج تحت بعض تلك الخطوط وجب فتعها واخراج القيم منها ووضع ماء نباتى معدنى على الجرح فان حصلت اشياء صلبة ويبوسات سرطانية امكن از التها مالكشط طبقة بعد طبقة بدون ان يصل الكشط الى الاجزاء الحية

والكهالاجتيازى غيرالواصل عبارة عن وضع كتلة بعدمية جديدة بين الجلد والمكواة وبشترط ان يكون الجزء المكاوى من المكواة السكينية غينا وان يحمى عليه فوق العادة ثم يوضع على الملدمدة اطول من مدة وضعه عليه في حال الكي السابق ويشترطان توضع تلك القطعة على الشعر من فوق الجرح الذي يراد كيه وان تم المكواة عليها امرارامت عدد اثم بعد از التهايف مباشر العمل يده على محلم اليعرف درجة الحرارة التي وصلت الى العضو الاسبها انكان السطح المكوى مستورا بنفاطات يخينة وقدمد هذا العمل جلة من الاطباء لعلاج المرض المسمى موليت والمرض المسمى موليت والمرض المسمى كاباية لاسبها في الحيوانات الحديثة والحيوانات الثبيتة التي تنشوه من السحى فتنة ص قيتها وغين نقول ان هذه الطريقة قبيعة ولا نبالى اذلا يعرف بها الطبيب مقدا والحرارة التي وصلت الى باطن العضو كابعرفه واسطة الطريقة قبيعة ولا نبالى اذلا يعرف بها الطبيب مقدا والحرارة التي وصلت الى باطن العضو كابعرفه واسطة الطريقة قبيعة

يبانالكحالالتصاق

هوع ل ذوطرق مختلفة ويستعمل لمقاصد مختلفة ايضاسنتكلم عليها بالتدريج فيستعمل لمقاصد مختلفة ايضاسنتكلم عليها بالتدريج فيستعمل لمعقدة وغيوها وكيفيته ان توخذ مكواة زرية ويحمى عليها حتى تصير حرارتها كرارة المكواة السكيفية ثم تكوى بها الاورام المذكورة على هيئة نقط بدون ثقب الجلدويشترط ان توضع بالتدريج مع السرعة ويسمى هذا الكل بالكي النقطى ثمان كانت النقط

فليلة فلاتعل مالكي بلاكو هادعدمدة تدريحاويب تكثيرها ماامكن لتعصل على المقصودمع عدم تقارب بعضهامن بعض والغالبان يصطعب هذا الكي مالكي الاجتمازي فيسمى حمنتذ التصاقما احتمازما ومتي اردت بالكي المذكور انحلال بعض اورام فحذمكواة دقيقة الطرف وانقب بهاالانسعة الحلدية وهذا الكي هو النوع الثياني من انواع الكي النقطى ويستعمل الكئي المذكور فيحال الاورام الساردة غيرالمؤلمة الق تعترى الودحين بعدالتها يهما ويستعمل ايضا افتح بعض اورام كالاورام الماردة والخراجات الباردة والخراجات المحتقنة ولتوسيع بعض نواصرفني هذه الحال الاخبرة يشترط ان يكون طرف المكوأة الدقيق مشتعلا ويستعمل لاتلاف وإطن الانسعة اللافاشدمداولازالة بعض انسعية عضو مة فيكررا لكي لذلك مراراعددة واعطة مكواة شديدة الحرارة فهذاالكي هو الالتصافي الحقيق *والغالبانه يشترط حمن الكي المذكور ان يتحذ الطميب حلة من المكاوى ومحمه عليمادفعة واحدة ومجب علمه ان يحفظ الاجزاء المجاورة للعزء الذي برىدكمه مان بضع عليها خرقة مملولة اونحوها حتى لايصل البها حرارة شديدة وكلاكانت المكواة حارة سفامن شدة الحرارة كان تأثيرها اسرع غيرمولم ولابنيغي ترك المكواة الشذيدة الحرارة على الحزء مدة طو ملة مل تترك علىه مدة ثماني ثواني اوعشير فان حرارتها تضعف بعدهذه المدة لاسماا ن كان العضو ممتلئا باللات فلاتؤثرفيه المكواة حينئذكتأ ثبرشئ منمه بل تلتصق بالعضومدة فتى ازيات انفصلت معما الخشكر يشة فان كانت هذه الخشكر سنة رقنقة وحبعلى مباثير العمل ان يستعمل مكواة ثانية فثالثة حتى تتكون خشكريشة اخرى ﴿ ومتى ارادامتعمال مكواة حارة لكوى بها سطيعظم متسوس اومتقشرلا يمكن وصوامااليه الابرورهاهن وسط عضلات وجب علمه إن يوسع حافات الشق توسيعا شديداوان يوصل الكواة الى السطيرالذي ير يدكمه واسطة ماسورمن صفير اوغيره يلف باطنه بقماش مبلول حتى الم تُسجَن الكواة وهنونة شديدة ويضيح المهال الماسور المذكور بماسور من

ورق غليظ مبلول او ليحوه * و يجب على الطبيب ان بباعد الكواة الشديدة الحرارة عن الاوعمة الغليظة والحسال العصمة الرئيسة والمضاصل * ولاشك انالكي الذي تحن بصيدده مؤلم اللاما شديدا يزداد شيأ فشيأ م تحدث خشكر بشة مختلف مختها بحسب درحة الحرارة وكمتها وحسب مقدار تردد المكواة على العضو وحسب تركب الحزء من حيث الصلابة والرخاوة *ثمان المائعات السليمة اوالمريضة التي في ماطن الحزم المتحضكر اما ان تتصاعد واما انتحلل وتتلف الاوعمة والاعصاب وسعدم الاحساس والدوران وتتهيم الاجزآء القريمة من الخشكر دشة تهجيا شديدا وتتكدرنوع تكدر ثم بعدامام يتوارددم يصيرسبا لانفصال الاجزآء المكوية ويحصل قيم ما يعقبه سقوط هذه الاجزأء فحنتذبصه استعمال الكي لعلاج الحروح المسمومة وعضة الضمع وداء الكلب والسراجة والغنغر يناوالإمراض الفعمية ونحوها وكذلك النزيف الذي لا ينقطع مالرماط ولامالكرات * ويعالج مه ايضا بعض اورام زآئدة لحمة سرطانمة لايمكن الوصول الهامالمشرط وكذاك الاغشمة الحديدة الناشئة عن اورام متكسة ويعالج به ايضا المرض المسهى مالتدي والمرض المسمى الصنطى وبحلبه بعض اورام سرط اتبة في بعض نواصرلانه بوجب تقصاعظيا ويصح ان يعالج به تقشرعظم اوتسوسه ونسوس الغضاريف والاربطةونحوها

(بابفى الاشياء الضامة وآلاتها)

الضم عبارة عن قعل تتقارب به الابرآء المنفصلة بعضهامن بعض والانضام فعل طبيعي موجب لالتصاق الاجرآء بده ضها ببعض بواسطة الصنباعة ومن المعلوم ان الضم ضد الفصل ومشترط لحصولة تدمم الاجرآء اوتقيعها فان كان الجلداواثر التصام مانعامن الضم وجبت ازالته ليتكن الطبيب من تقريب الاعضاء بعضهامن بعض ولاشك ان الطبيب البيطري لايضم الحرح بدون واسطة وانما يفعل ما به الانضام من شروطه الضرورية وحيما كان المقصود من استعمال الوسائط الضرورية الانضام حصوله وجب استعمال

الكاومات اوالا لات المادة لاتلاف الاسطعة التي يرادنهم بعضها الى يعض فتي تلفت امصكين ضيرالانسجة إما بواسطة الوضع وامابو اسطة اللصوفات المشمعة وامانو اسطة الاردطة الضامة وامانو اسطة الجماطة فالوضع كيفية نصر بها الاجرآء المنفصلة والأجرآء المحيطة موا حاصلة على حال ملائمة تتقارب مهاشفتها الحرح ثم تلصق احداهما مالإخرى * وهذا الوضع نادر فيالطب العملي المبطري لشدةنفو رالحموانات وتمحر كها ولاعكن استعماله الاعلى الاجرآء المتحركة التي تنقيض وتنسيط وبزيل المانعر من انضام شفتي الحرح المعترض الذي في قائمة من قوام الحدوان وبوجب تقاريه مامايط الانقياض العضلات الحانية اوالعضلات الشادةان كان الجرح في واحدة منها * ومتى عكس الوضع الذكور اوجب عكس ما اوجبه الوضع المابق لاسماان كلن الحرح مستطيلاو بهذه الواسطة داويساجروها معترضة كانت فى القدم الحرقني الرضني من فرس فبرئ منه ايسرمحة واللصوقات عيارة عن جواهر تابن بسهولة بواسطة الحرارة وتلتصق بالعضو التصافا تاماسر يعامع خرقة اوقطعة جلد توضعهي عليها واكثرها استعمالا فى الحموالات الصغيرة والاسطعة الظاهرة التي جلدهارقيق رخو هو الاصوق المصغراما المستعمل كثيرا في الحيوانات ألكبيرة والاجزآء التي جلودها غليظة فالترمنتينا والزفت والقطران * واما الحروح الحديثة التي اصابت الحلد والنسيج الصفحتي الذي تحته فقط فتضم بواسطة اللصوق الارصق مع رباط ضام والغالب انتهى اللصوقات على هيئة اشرطة فتسمى حيند الاشرطة اللصوفية وهم متخذة من قباش عرضه ومتبانته ملاعيان للعضو المقصود انضامه ويختلف عددها بحسب امتدادا لحرح ووسطها اضبق من اطرافها وبشترط ان بكون سطعماالذي بوضع على الحرح مدهونا بشئ بلتصق عليه يحسب الحاجة غراف ااردت استعمالها فصفها مرسة متقاربة واجعل نصفها على شفق الحرح المتحركة من تحركا قلبلاغ اقلب نصفهما الاسترعلي النصف الاول الملصوق بشفتي الحرح غقرب الحدى الشفتين من الاخرى واحمل

معاونا يحفظهماءلى هذا الوضع تمرداطراف الاشرطة الى المرح والصقها بالشفة الانترى ولاتزل شسيأمنها الابعد الالتحام الملائق مالم يوجد مايقتضي انفصالها كالقيم وغيره فاناردت ازالتها فارامها معالاحترازعن تمزيق الحرح والمقصود من الاشرطة الضامة تقريب احدى شفتي الحرح من الاخرى لتلتعما التحاما طبيعيا ويندراس تعمال هذه الواسطة في الطب العملي البيطري لكن يصيم استعمالها في الجروج التي تعتري قوائم الحيوان لاسياالحيوان الصغيرتمان كيفية تركيب الحهاز المذكور ووضعه تحتلف باختلاف الجرح الذي يوضع هوعليه فانكان الجرح معترضا بالنسبة لطول القائمة فخذشر يطين عرضه ماوطوامهما مطابقان لعرض الحرح وطول الفائمة ثمشق احدهما شقوقا متعددة من اوله الى نصفه ليصير لكل شق شريط واجعل فى وسط الشريط الا خرعرى بعدد الاشرطة المق فى الاول ثم خذا حدهما وضعه فوق الحرح وثبت طرفه الاعلى برماط مستدير ثم اقلب حافته ولفها بيقيته ثمافعل بالشهر يط الاخر مثل مافعلت بالاول واجعل مصاونا يقبض على طرفيه ويشترط أن يوضع هذا الشريط تحت الحرح فتي ثبت هذين الشريطين فخذالا شرطة المتعددة وادخلهافي العرى للذكورة واجذبه ابقوة واقلبها على الشريط المتقدم ثم خذه من يدالعاون ولفه على الاشرطة السايقة بجيث يحيط ماسفل القائمة ثم خذالشريط الشانى ولفه على اعلى القائمة فهذا الحماز بضغط ويضم احدى شفتي الحرح الىالاخرى فالطلوضع جعلمما مسترخيتين ويكنى القائهما متقاربتين ان لايكون الحرح مجاوزا للعلد فانه اذا جاوزه حتى وصل الى العضلات تقاربت اطراف هذه العضلات في الابتداه م تقلصت واختفت من تأيير الوضع والحفاظ الضام فينتذ يضعف تأثيرهذا الحفاظ ضعفا شديدا ولايكون تأثيره مخالفالا تجاها للرح بل يكون عوديا علمه ويستزخى ولوكان القماش متينا ووضعه محكما فلهذا لايكون انضمام الياف العضلات بغيروا سطة ويلتحم الجرح بجوهر خلوى يشغل الفراغ الذي بين اطراف العضلة المقطوعة ثم يبعس هذا الجوهر فيصير كشئ وترى

مقطوع

وكيفية المذاظ الضام المبروح المستطيلة ان يؤخذ حفاظ ويلف على رة ويشق احدطرفيه شقوقا متعددة ويجعل في طرفه الاخرعرى بعددهذه النشق قو ويختلف بعدهذه الشقوق عن العرى باختلاف غلظ العضو ويوضع في هذه المسافة الحزء السلم الذى خلف الحرح ثم تردالكرة والشقوق الى الحرح ثم تدخل في العرى وتحذب جنبا شافا المحامة الحرح فتتقارب شفتاه ثم تدالشقوق على القائمة وتثبت باربطة مستديرة وتلف حواما حى ينفل محيع ما كان ملفوفا من الحفاظ على الكرة وحيما كان علظ حافى الجرح من المحبة الاسسية اشد من غلظهما من الجمهة الوحشية فقد ينضم منهما الجزء الذى في باطنه غير منهم لعدم استواء الذى على سطح الحرح وسبق الجزء الذى في باطنه غير منهم لعدم استواء الذى على سطح الحرح وسبق الجزء الذى في باطنه غير منهم لعدم استواء في المنه الحرائية الخيرة المنافقة الحجم تحديد الشفية مقابلة لباطن الحرح وحافاتها الثقينة مقابلة لباطن الحرح وحافاتها الرقيقة في حيد المنافقة منابلة لباطن الحرح وحافاتها الرقيقة في حيد المنافقة منابلة لباطن الحرح وحافاتها الرقيقة في حيد المنافقة الحجم تحديد المنافقة الحجم تحديد المنافقة الحجم المنافقة الحجم المنافقة الحجم المنافقة الحجم المنافقة الحجم المنافقة المنافقة الحجم المنافقة الحجم المنافقة الحجم المنافقة المنافقة الحجم المنافقة المناف

ولما كانت الخياطة آخر ما يستعمله الطبيب اضم شفى الجرح الى الاخرى مع تلامسهما وسبب ونهما جعلناها آخر الاشياء الضامة وافسر دناها بفصار

(فصل في اللياطة)

هى ضم شفتى الجوح اوتقر يباحداهما من الاخرى بواسطة ابرة وخيط ومرود من خشب وهى ثمانية انواع البسيطة والمرؤدية والملفوفة والاسكافية والشلالة وذات العروة والكوية والصليبية المقطوعة الرأس

وآلاتها الضرورية ابرة واحدة اوابرمتعددة مشتملة على خيط مشمع متانته وغلظه يحسب حجم الحيوان والجزء الذي يراد خياطته وحسب نؤع الخياطة ومرود واحداو مراود متعددة من خشب اوحديد ذي صلابة ما وهذه المراود تستعمل فى الخياطة المرودية والخياطة الملفوفة

* (بيان الخياطة البسيطة) *

هى ادخال ابرة فى شفى الجرح من الظاهر الى الباطن وعكسه مع خيط يعقد احد طرفيه بالا تحر على شفى الجرح ويوضع فوقه تفتيك فان كانت هذه الخياطة ذات غرز متفرقة اومتقطعة سميت بالخياطة المتقطعة اوالمنفصلة وتستعمل كنيرا للجروح الجديدة المعتادة والجروح المهلملة والجروح الكبيرة لينبت بها التفتيك في باطن الجرح

(ياناكماطةالكروية)

هى مشتالة على خيوط فى كل طرف من اطرافها كرة صغيرة ويشترط ان يكون مقدارها ضعف مقدار الغرز المطلوبة وكيفية هذه الخياطة ان تغرز الابرة فى شفتى الجرح من الظاهر الى الباطن ثم يجذب الخيط ويربع من فوق التفتيك المعدلة شبيت جماز الجرح والمقصود منها تقارب شفتى الجرح بدون انضمام والغالب استعمالها فى حال النزيف المراد قطعه بواسطة التحاسل بالكرات

* (بيان الخي اطة الاسكافية) *

هى خياطة الاساكفة وكيفيتها ان تنى حافتا الحرح مع القبض على احدى زاوينيه ويقبض على الزاوية الاخرى معاون ثم تدخل الايرة مستديرة في شفى المحرح دفعة واحدة مع المحراف ويجذب خيطها البسيط حتى لا يبق منه الاجراء صغير مقدار ادبع اباهم ثم تغرز الابرة ثانيا من الجهة التى غرزت فيها اولامع تساوى المسافة التى بين كل غرزتين وعربا الخيط من فوق شفتى الجرح ويداوم الطبيب على ذلك حتى يصل الى الزاوية الثانية ثم بتركمن طرف الخيط السابق فهذه الكيفية مع غرز الا برة من جهة واحدة تصير الخياطة لولبية ثم يثبت طرف الخيط فى خاد ح الجرح وتستعمل واحدة تصير الخياطة لانضمام الاجفان حين ارتفاعها ولتقليب الاذنين وفي حال خدى الخيرة الكنفية مع مرالاذنين وفي حال خدى الخيرة وغير ذلك

(ساناللياطةالشلالة)

هى ادخال ابرة في شقى الجرح من البين الى الشمال وعكسه مر اراعديدة جي

له ٤٣

يخاط الجرح كاه ولاتصير لوابية فوق شفتيه وتسسة مل بالخصوص بلروح الاسعاء وقد تسستعمل للمرئ عقب شقه ولا تهيج الانسجة الاتبيعا اقل من تمييج الانواع السابقة ومن فوائدها ان الطبيب بتمكن من جذب الخيط واخراجه بعد الالنحام

* (يمان الخياطة ذات العروة) *

هى مخالفة للخياطة البسيطة والخياطة المتقطعة لان خيطها يربط دفعة واحدة فوق شفق الجرح من جهة واحدة ولا يعقد كما يعقد فى تبنك الخياطتين ثم يجمع الطرفان ويعقدان عقدة واحدة ويثبتان فى خادج الجرح ولانستعمل فى الغالب الالضم شفى جرح معوى أ

* (بانالخياطة الرودية)*

هى ان يؤخذ مرودان من خشب او حديد اطول من الجرح فى الغالب بشئ يسير ويشترط ان يكونا متينين ليقا وماشفتى الجرح ثم يلفا تفتيل وتؤخذ ابرة فتدخل فى شف الجرح مع خيط من دوج و تتجعل فى كل طرف من طروفيه عروة مقابلة للحافة الحرح المنحدرة ثم يمرا لمرود من وسط العسرى ثم تفصل اطراف الخيوط بعضها عن بعض ويوضع بينها المرود الشافى تم تعقد فهذه الخياطة تستعمل بالخضوص لانضام الجروح النافذة التى فى البطن

* (بيان الخياطة الملفوفة)*

هى خياطة حلقية بلف بهاشفت الجرح اما بابرة واما بمرود مستمل على خيط مقاوم النحن الجرح واما بقت بحسب قوة الجرح وضعفه * وهذه الخياطة مختصة فى الغالب بفصد وداج الحيوان الكبير ويصير استعمالها للجروح الذافذة التى فى البطن

* (يان الحياطة الصليبية المقطوعة الوأس) *

هى خياطة نستعمل عقب ثقب العظام وعقب الجروح الصليبية والشقوق الصليبية المقطوعة الرأش وفي هذه الحال الاخيرة تغرز الابرة في احدى شفتى الجرح من الظناهر الى الباطن وفي الشفة الثنانية من الباطن الى الظناهر وفىالثالثة من الظاهر الىالباطن ثم تخاط الشفة الاولى من الباطن الى الظاهر وحذه الخياطة تتقارب شفتا الحرح ثم يضم طرفا الخيط يعقدة

ومتى التحم الحرس وع التحام بعد خياطته باى نوع من انواع الخيساطة وصار الخيط غير محتاج الميه وجب قصه بلطف وولا بنشأ عن هذه الانواع عادض الااذا كانت موادها محتو به على جوهر قبيم اوكانت الغرز ضيقة جدا فبعد الالتهاب يحصل انتفاخ شديد عزق شفتى الحرس

(ماب في الرد)

هوفعل تردبه الاجراء الى محالها الاصلية كردالاحشاء الى البطن بعدخروجها

وبسترط للرد وسهولته ان تكون الهضلات مسترخية استرخاء شديده بان بستعمل الطبيب الجامات المينة والفصد والإبخسرة الملينة والخدوات ونحوذلك ويجب عليه ان يجث عن اسباب انتقال العضو واسباب تكراره وان يعرف الانتجاء الذي يمكنه به ان يرد العضو الى محله الاصلى في استعمل هذه الوسائط امكنه ان يرد الفتوق بجرد التحامل عليها من جميع جهاتها وان يعرف الجمة التي يحذب اليها القائمة المخلعة وان يعرف كيفية رد العظام الى محللها ويجب عليه ايضان يعرف الواسطة التي يتحذله بها متكاتم يتكي عليه حين العمل وهي مختصة برد الحلع فان الاجراء المفتوقة توسع الافواء التي حرجت منها و يتحامل عليها الطبيب فيشترط حينئذ ان تكون القوة التي تصيرا صلاله المتارات التي تصيرا صلالمة المتارات المتارات المعامة الرد من حيث هو فان الحركات الازمة له تختلف باختلاف الاتحد الدينة منها والمناه في المناه الم

(فصل في ردالكسر)

اعلمان لود الكسرمن حيث هو اللائة اشياء ضرورية احدهارد العضوالى محله وثانيها تنبيت مفيه وثالثها منع العوارض الموضعية اوالعرضية التي تمنع البرو وهذه الاشياء تختلف باختلاف كسير عظام الرأس اوعظام المذع اوعظام القوام فانتقال عظام الحذع قليل في الغالب لأن فتات العظم المنكسر محفوظة

بالعظام الهيطة بماولان تأثير العضلات في اقليل فلا تجذبها و تخرجها من محلها لانسبب كسرها محدود فعلى هذا لا يهم الطبيب برد الكسر المذكور بل يكتني بوضع رباط حافظ وتسكين العضو المنكسر تسكينا تاما لكن ان عاد هذا العضوى الاجرآء التي تحته وجرحها اوهيجها لاسما الاحشاء الحفوظة به لم يتمكن الطبيب من رده الى محله الاباعال براحية بان يدخل عتلة تحت العظام الكسورة ثم يرفعها بها كعظام الجمعمة وعظام الانف وعظام الفد وعظام الموض فان كان المنه حسر قائمة من القوائم فردها بالمدوا لجذر والتحادي

ثمان ردالكسر يحتاج الى ردالا جرآء العظمية المنكسرة الى اما كنما الاصلية ورسكينها فيها تسكينا تاما بجهاز يوضع فوقها وهون مرورى العظام التي انتقلت المرافها كالسلاميات الذلاث الاخيرة فيجب ان توضع عليها جبائر واشرطة وغيرها لتمنعها من ادنى حركة ومن المهم ان ترد الاعضاء المكسورة والحيوان قائم ان ادكن قان لم يمكن وجب على الطبيب ان يطرحه على الارض بلطف مع المحافظة على العضو المنكسر بان يضع عليه رفائد متعددة تحفظه ويجهل في وسط الحيوان حراما ثم يجذبه برفق و بربطه بحبل العمل

فالمدجد باسفل المنكسر ايستطيل العضوكا كان و يحصل على حاله الاصلية وينبغي لذلك معاون اومعاونون والجذرة وقدم صادة لقوة المدّعت عبالعضو من المطاوعة وربيب ان تكون احدى ها تين القوتين المتضادتين على اعلى الجزء المنكمر والشانية على اسفله لتحفظ العضلات من الاتقباض لاسيا العضلات المندغة في العظم المنكسر فلا تضغطه ولا تنقبض انقبلضا قهريا يمنع رد الكسر او يبطئ به او يبطل تعادل تينك القوتين بروالتحاذي تقابل الاجزآء المنحسك سرة تقابلا محكما ولا يعرفه الا الجراح بحلاف المد والجذر فان المعاون قديع وفيه الولا يمكن الطبيب البيطري من فعل المحاذي الا بعد المتحول العضو على وضعه الاحلى ثمان المد ينبغي ان يكون بحسب المحضو المي وضعه الطبيعي مع العضو المي وضعه الطبيعي مع العضو المي وضعه الطبيعي مع العضو المي وضعه الطبيعي مع المحضو المي وضعه الطبيعي مع المحضو المي وضعه الطبيعي مع

استوآ - المدوالحذرفان كانت ها تان القونان منتظمتين استغى الطبيب بهما عن التعادى الذى يحصل بالتعامل على الحزيئات المفتنة وردها الى محلما الاصلى فينقذ يعود العضو الى طوله وقده الطبيعيين * والدليل على حصول التعاذى المذكور قعقعة خفيفة ناشئة عن تقارب الاطراف المنقولة بعضها من بعض فيسكن الم الحيوان دفعة واحدة وقد يمكن مدة سا حكنا فيتمكن الطبيب من وضع الجم از بسمولة

والجهاز المعدلتنبيت ونسكن الاجزاء العظمية تثميتا وتسكينا تامينحتي لاتحرك لاسماالز المنكسرالذي يصدرف بعض الاحسان مركزا للعركة يختلف باختلاف العظم المنكسر والغالب انه مركب من تفتيك وجوهر لاصق وجب أروا شرطة طولها وعرضها ملاعمان للعضوالتي توضع علثه فيوضع التفتيل حول الجزء المكسور علىهشة فتائل بحدث تصمرتمدا له ويثبتعليه بجوهرلزجوالغالبان يكونترمنتينافيدهن بهالعضوثميدهن التفتيك فتى استعملت هـ ذه الواسطة وجب عليك ان تجعيل تلك الفتائل وسادة منتظمة لينة تمتضع الحسائر لتحعل العضو مهاسا كاسكونا تاما ولا تمكن من ذلك الااذا كانت هذه الحسائرطو مله متمنة فيهنئذ يسكن ما العضو المكسور ومفصله ويحتلف عددها باختلاف العضو فان كان المنكسير اسفل فاعة وجب استعمال اربع جيا ترمتعا كسة توضع مثوازية على طول القائمة ثم وضع عليها تفتيك بعدغسه فى ترمنتينا غينيتها احدالمعاونن على هذا الوضع ويحوطهامبا شرالعمل برباط اواربطة طولها وعرضها مطابقان للعضو المنكسر وغلظ عظمه كماهو مذكو رفي كسر أأكتف والعضد والسياعد والمرفق والفغذ والقصمة والعظام الرسغمة والعظام المشطمة والسلامي الاولى والسلامي الثبانية والسلامي الثالثة

واذا كان الكشر مصحوبا بجروح اواسكير ونحوه وجب ان يوضع عليه جهاز لائق يتمكن به الطبيب من التغيب يرعلى الجروح المذكورة بدون واسطة مع بقاء التحادى بان يستعمل اوبطة غيرملنفة فوق بعضها البخسيرالطبيب على المعضوضغط الديدا بحيث القطع المانعة العضومن التعرف فان كان الرباط ضاغطا العضوضغط الديدا بحيث تألم منه الحيوان تألما ظاهرا وانتفخت الاجرآء التي يحته وجب فكوان لم يحصل الكال اى العصارة العظمية التي تحدث عند التحام العظام المكسورة و يحتلف هذا الكال باختلاف فوع الحيوان وعره وانقياده ونفوره وكيفية وضع الجمهاز واتمام وظيفته * فتلقيم عظام الحيوانات الصغيرة الحجم بعد خسة عشريوما فا كثرالى عشرين وتلقيم عظام الحيوانات الصغيرة الحجم بعد خسة عشريوما فا كثرالى عشرين وتلقيم عظام القرس بعد عشرين يوما فا كثرالى ثلاثين يوما ثم بعد ازالة الجمهاز برفق وعدم ارتجاح العضو المكسور يجب على الطبيوان غير منفور وجبت ازالة الجمهاز واطلاق وجده ملتما التمامالائق الحيوان منطلق ويشترط ان يكون هذا الجمهاز ابسط في مادة لزجة وترك الحيوان منطلقا ويشترط ان يكون هذا الجمهاز ابسط من الاول

وقديضطرالطبيب الحصلب الحيوان بعد كسرشى من عظامه فان ارادصليه فليفعله بالطسريقة المذكورة فى فصل تنبيت الحيوان بعدد العمل الحراجي

* (فصل في ردالاعضاء المنقلمة) * فدذكرنا الرداج الاوالا أن نتكام عليه تفصيلا * سان ردالم مل *

اعلمان المهبل نادة ينقلب انقلابا ناما بحيث يظهر فى الخارج و تارة ينقاب انقلابا ناما و الفلاب منفردا ناشا عن طلب انقلابا ناقصامع بقائه فى البساطن فان كان الانقلاب منفردا ناشا عن طلب العمراب او حصل بعد الجل او بعد السقط كان غير خطر وقد يرول بنفسه و ترت الاجرآ و الى محلم الاضلى و ان كان الانقلاب قبل الولادة عسرت و آلت الام وجنيها الى التلف نم لن الاجراء المنقلبة تارة تكون ملتهبة و تارة غير ملتهبة وهذا ناشئ عن سبب الانقلاب و تهيج الميوان و زمانة العارض فان انقلب وهذا ناشئ عن سبب الانقلاب و تهيج الميوان و زمانة العارض فان نقلب المهبل و ترجرو منه و سيخ هذا الجزء في الغالب بالسرجين الذي نصطبع

عليه الانق التي تغتىدى من الحشيش اوتوسخ بالتراب الذى تضطيع عليه الكلاب اوبالتعاكات على الاجسام المجاورة الانق فيتحرس الجزء المارب من مهبله الوبالدم والمواد الحارجة منه

من مهدلم الوبالدم والمواد الخيارجة منه وينبنى المطيب بان يزبل ماعليه من لوسخ والاجسام المتشبئة به نمان وجدبه التها باخفيفا وجب عليه تأخير رده حتى يرول الالتهاب المذكور لاسماان كان هناك انتفاخ يسيم ينالم منه الحيوان فينتذير ول بنفسه فينبغى في هذا الحيال سترالجزء مجزقة ليحفظ من الحيوان فينتذير ول بنفسه فينبغى في هذا الحيال سترالجزء مجزقة ليحفظ من تأثير الهواء تأثيرا مه يحياومن الوسخ والتحاكل وينبغى ايضاغسله عاتع ملمن ورفعه رفع الاقتال مسلمل رده فانه أذا ترك على وضعه عسررده لنقله وجمعه فان كان الانتفاخ شديد اولم يكن برقه بتفسه وجب استعمال العلق المسادرة بالأداد لذى هوسهل وسيأتى الكلام عليه فى الفصل الاتى جوان كان الانقلاب المذكورة في علاج الانقلاد،

* (سانردالرحم المنقلبة) *

انقلاب الرحم الذي يجب تميين عن انقلاب المهدل تارة يسسبقه و تارة يعقبه وينبغى لذا اعتباره ورده رداجيد الرفق الى باطن الحوض و تثبيته فيه بواسطه الفررجة ان آل الحالرجوع بعد الرد ثم ان كان هذا الانقلاب خفيفا سهل وده واد كان ثقيلا عسر و دمولا شك ان الرحم اذاخرجت من محلها جذبت معها المه بل مع انحنها عرقه القريب من عنقه وجذبت ايضا المثانة والحدار الاسفل الذي كانت الرحم شاغلة اياه الاسفل الذي كانت الرحم شاغلة اياه وانذنت المجارى البولية على نفسها فانضغطت بحيث تعدد خروج البول وانذنت المجارى البولية على نفسها فانضغطت بحيث تعدد خروج البول واندوس واقتصر في المهارة وعسر الرحم معرضا المهوآء و توسيح من الوحل والسرجين تهيم غشاؤه المخاطى واللهب بعضه بهان هذا الجزء المذكليس الشابت على الفرح انقطعت منه دودة الدم وضاد ثم ان هذا الجزء المذكليس الشابت على الفرح انقطعت منه دودة الدم وضاد

متعمدافيه وانتفح حينشذ وغلظ وتقرح في بعض الاحيان وعسم رده قان اردت رده فرده كارد المهمل بان تنظف الاجرآء وتغسلها باء فارقواح اوغروى ومتى ازمن الانقلاب وتلونت الانسجة وصارب اوذيية باردة وجب غسلها بمانع منه كنبيذ صرف او مخلوط بماء اوبوزة اوشراب تفاح اومنقوع عطرى لاسيماان كان العضو وليل الحرارة فان حسان النائة بمتلئة وجب عليان ان تبحث عن فم مجرى البول لتدخل فيه مجسا محوفا اوقضيا من بلسان خاليا عن جماره في تذيير بالبول ويسمل الردلكن ان كان شخن بلسان خاليا عن جماره في تذيير بالبول ويسمل الردلكن ان كان شخن الجدران الرحية والانتفاخ والالتماب شديدة وعسر الرد بعد استعمال الوسائط المتقدمة وجب تفريغ المنانة والمعا المستقيم واستدمال الابخرة الوسائط المتقدمة وجب تفريغ الموضى والتشريط ورفع الاجرآء المنقلة المسئنة والعضد العام والعضد الموضى والنشريط ورفع الاجرآء المنقلة فسمل زوال الانتفاخ

ومتى كان الانقلاب جديد اوالاندفاخ قليلا والمنانة خالية اومشغولة بشئ يسير من البول وجبت المبادرة بالردبان بهي محلاللحيوان وتحفض يديه وترفع رجليه و تفرش بحيثة فراشالا تقاوتوقفه ان كان مضطبعا و تحمل جلة من معاونيك ترفع الرحم بخرقة بحيث تسامت الفرح لتحكن من ردها * ومن المهم في بعض الاحيان ان نضع في فرا لحيوان لواشة ليستغل بها عن الالم ان كان هذا الحيوان فرسا او تقرص بحرثه الانتي ان كان بقرة فان كان مضطر بالايستطيع الوقوق وجب عليك ان تأمم المعاونين بحمله * في بحب عليك قبل الشروع في العمل ان تقص اطافرك قصاحيدا و تدهن ذراعك بزيت طيب او جسم دمم جيد م تقدم على الحيوان و تجعل المعاونين برفعون و حدالمنقلبة او جسم دمم جيد م تقدم على الحيوان و تجعل المعاونين برفعون و حدالمنقلبة وعقدت في اعناق المعاونين النبي بعبوانب الذرس و جب عليك أن تبحث عن وعقدت في اعناق المعاونين تحدث على حرقة مدهو و بحدثها فازلها واغسل وعقدت في العمال المعاونين المعاونين المعاونين المعاونين المعاونين و بديها فازلها والمعالمات على المعاونين المعاونين المعاونين و بعدتها فازلها والمعالمات المعاونين المعاو

من الرحم وافصل ببدك البهني جيع الاجزآء الملتصقة بالبظر وادا وجدت شيأ من المشية ملتصة الرحم فالذل حمدلة في فصله عنها فصلانا ما فان كان هذا لذ دم متعمد فاخرجه واسطة التشريط وانكان هناك خشكر بشة غنغر سة فأزلهام مادرمالرد مان محشعم القون الكسرالذي كان فمه الحنين في وحدته فاقمض علمه وادخله مدلئمقموضة في محله غ ثبته فمه مدلة الاخرى غ خذ الاشياء الباقمة سدل المني فادخلها حتى توصلها الى الفرح ثم ثدتها في تحويف الحوض ولاتتصامل عليها حنن الطلق فانه مكفدكان تحملها على بديك فقط بدونان تقاوم فعل الطلق الذى هو وقتى فان الانسعة اذا كانت من قوتمن متضادتين فقدتمزق ومتي بطل الطلق وجب عليك ان تدادر مادخال الاجزآه الخارجة فالساطن وكلاادخلت جزأ منها فضع احدى يديا على الفرج كى لا يخرج وابحث بدله الاخرىءن بقيتها فتى وجدتها فادخلها تممد الرحم فياطن تجويف الحوض حتى لاتخرج وستي انتهي العمل وكان الانتقال جديداولم تطلق الانثى الاطلقا خفيفا فاربطها في اصطمل واجعل رجليها اعلى من بديهامع ملاطفة الماى وجه كان فان الرحم تتشغل في غالب الاحوال من ادنى فعل لاسيمارح البقرفلهذا كانحفظهامهما بوإسطة فزرجة وهي آلة تدخل فىالمهبل لنثبت الرحم فى محلها بعد انتفالها منه وتختلف همتها ولست مركبة من اجزآء كثيرة ويسهل صنعها والفزرجة المستعملة في الماث الحيوالات الكميرة كالبقر والخمل مركبة من ساقمن خشب طوله مقدارقدم وستاباهم وغلظه مقدار احد عشرخط وله شعبتان فوقهما حلقة مقدارا دبعاباهم وفي طرفه الاخرقطعة خشب طولها مقدارةدم وثلاث المهروهي ماشعقة بهعلى هيئة صليب فان كانت هذه الحلقة خشنة وجيان تلف عليها خرقة ناعة اوخيطا مدهونابزت اوزيدة حلوة جدديدة وتدخله افي ماطن الفرج حتى تصل الى قعر الرحروير بط فيطرفى تلك القطعة رماط ويثبت في مقددم الصدر وفي الحزام فهذا تثبت الفزرجة وهشاك نوع آخرمن الفزرجة وهنوان بوخذ سياق طويل من سلسان

ه کا ملا کی

منقوب الوسط طوله مقدارا ثنتي عشرة ابهامافا كثرالى خس عشرة وينبت في احد طرفيه مثانة خنزيراومثانة ثوروتد خل في ماطن الرحم ثم تنفخ مالطرف الخارج من الانهو بة فيكر جمهاوتمتلي هوآء ثم يسدفم الانبوبة سدامحكما وقه استعمل الطمدب لويلان في بقر فزرجة خفيغة ذات اسطعة متعددة ملساء تلتصق الاجسام المصاحمة لماوكان طوامها وحمها مطابقين للاجسام التي وضعهامهما ومع ذلك لم عنع خروج البول ولاالغائط الحامديه ويتمكن الطبيد مناستهمالم افياي محلكان وهي تعمقطوع مجوف مكون من قاش مجول على قطعتين مستديرتين من خشب الت مركزهمادساق من خشب صلب هوفي الواقع محوراها تبن القطعتين مجاوز الصغيرة منهما وفي طرفه المجاوز ثقوب عومنها حمل لتثمت تلك الاكة ثمان القطعتين المذكور تبن مختلفتا الحجرلان حداهماصغبرة والاخرى كمرة وهمامستديرتان استدارة تامة فالصغيرة قرسةمن الطرف المشتمل على تلك الثقوب وقد يختلف طولم مباوجمهما باختلاف الاعضاء التي تدخلان فها فان اردت تشمت القماش فلاتشته عساميرثم خذقطعة قاش لايقة كغرقة قديمة ولف بماالقطعة الكميرة المستديرة التي من خشب ممدهاولف بهاايضاالقطعة الثانية تم خط طرف هذه الخرقة اطةمتننة مغرالاحتزازعن جعلك اجرآءها الظاهرة باطنة لنحتني زوائدها تم ثدت طرفها الاخبرفوق القطعة الصغيرة يرباط وثدق وتختلف المسافة التي بن تمنك القطعتين ماختلاف حم الحموان وانماعك ان تكون احداهما شاغلة لقعر الرحم والاخرى قريبة من الفرج ويجب قبل ادخال الفزرجة في ماطن الرحم دهنها بزيت الزيتون او بمادة لعلية كادة بزر الكتان * متدخل فىالفر جثم المهبل ثمالر حم بعدان يخرج الطبيب ذراعه من المحل الذى رداليه الإجرآءومتي دخات هذه الأكة تغبرت همتتها واسترخى القماش بعد ان كان مشدوداوذلك ناشئ عن تحامل جدران الاجرآء المحمطة بهاعليا ومعهدا كله يستمرعنق الرحم مقتوحا ثم بعدادخال الاكة ادخالالاتفا محب ربطهافي الخزام ماطيل المارمن الثقوب السابقة ويشترط انير بط هذا الحمل في اللب

والكفلونحوم

. فصل فى ردالفتوق

لاشك ان ردالفتوق مذكوفي ابوابها لكن لماكان رد الفتق الاربى والفتق السرى منهما ولم يوضع في محلم ما على ما ينبغي ذكرناه هنا مان دالفتق الاربى ما سان دو الفتق الاربى

لماكان كلامناعل ردهذاالفتة في تأليفناالاول غيرواضيرالتزمناان وضعه بطريقة الطبيب جرارلتعرفه الطلبة معرفة حيدة فنقول متى كان هذاالفتق حديثا غرمؤلم ولم مخرج منه الاجزء يسمر لم مكف له الغسل واستعمال القوايض والسماحة في الانهرويجي على الطمد قبل شروعه في العمل أن يتيقن وجوداافتق مان يحث عنه في الحلقة الارسية ليعرف اهومنطلق ام ملتصق فانكان المريض قائما منقاد افليدهن الطييب ذراعه مزيت اومغل رغوى غهدخدله فىالمعا المستقم بعداخراج مافهه غ يتحامل على حدرائه السفلي فمقرب ذراعه حمنتذمن الحلقة المذكورة ثميدخل ذراعه الاخرفي غمد القضيب وبتبع الرباط الخصى ويصعدمعه حتى بصل الى الفوهة السفل الية للعلقة الارسة فانكانت هذه الحلقة خالية عن الفتق تقاربت اصابعه الفقيا من دهض لامحالة وانكانت متعلقة بالمعالم تتقارب الاصنائع فيتحقق عنده وجودالفتق ثمان كان الحيوان كبيرالحجم متعركاوتعسرالس وجب عليهان يضعه على جنسه المقابل لحمة الفتق وشيته كايشته حين خصمه ثم رة المدعل ظهره وبرفع موخره بحزم من تبن توضع تحت كفله ويضع بحوانمه حزما اخرى ليثبت على هــذا الوضع ثم يشرع في العمل كاتقدم ويكني لرد الفتق السسط التعبامل على الحزء المفتوق ويسهل هذا التعبامل اذا كانت الحلقة الارسة على حالبهاالطعيعية وكأن الفتق حديثا خالياءن الانتفاخ والاختناق والانعذوردالمعاويح بان يعقب هذاالعمل خصى الحموان وخصنته مستورة اذاكانت فؤهة الحلقة الارسة منطاقة وصارت اوسع من حالها الطبيعية * ومنى كان الحيوان قائمامنقاد الطبيب وجبعليه ان بدخل احدى بديه

فالمعاالمستقم لردبها المعنا المفتوق الى البطن كاكان فان تعسر عليه ذلك لنفورا لحبوان اوصعو بةالاحشاء فليطرح الخبوان على الارض واذا اراد الطسب ان بعرف هل هناك اختناق اوالتصاق فلصدب المعيا المفتو ق حذما خفه فاوبرده الى البطن سده التي في ما طن المعيا المِستقيمُ ويده التي في ما طن عجد القضع فان وجد مانعامن هذا العمل فلترك الحذب مخافة ان محدث اختناق اوغنغر يناغ بعدرده الفتق مجب علمه أن يفصد القرس فصدا وافرا انتعب منشدة عرمدته واضطرابه ويحب عليه ايضاان يستعمل الغسل والقوامض فانخاف رحوع الفتق ثانا فلمترك الحموان مستلقماعل ظهره ساءة من ليبعد المعاعن القسم الاربي ويرجع الى حاله الطبيعية يومتي ارادان وقف الحموان فليبي له محلام خصوصا بحيث يصيرفيه موخره اعلى من مقدمه ثم تستعمل له الاشماء العصمة اللائفة له ومحقنه يدوقد تقدم أن التعمامل المنغى ان يكون مصحوبا مالخصى مع كون الخصية مستورة لاسميا إذا كان فم الحلقة الارسة اوسع من حاله الطبيعية كما في حال الفتق المزمن الدسط اوالمصعوب مااقيلة المائية اوالقيلة السرطانية اوالقيلة الدوالية اوالالتصاق فانكان الفتق غيرمصوب بالقبلة السرطانية وامكن رده فلنفص الحموان كغصه المتعاد ومتي اردتالعمل فجهز مشرطين احدهما مقب الحد ولواشة اولواشتمن مطابقة من لغلظ حبل الخصية وجلة خيوط متننة تربط بهما فروع اللواشة اوتربط بهاالخصية وجهزا بضاملق اطااو كأشة معدة للغصي ثم اشرعف العمل جدُّه الكيفية وهي ان نشكل الحبوان وتشتع فتطرحه على ا ظهره كانقدم ثمرد الفتق مان تقيض على الخصية سدك السرى وتمدها ماامكن تم تعامل على الحشى ماصابع بدار السرى تحاملا خفيفام وحهة الحلقة الارسة ثمتنذل جهداء في ادخاله في البطن فالنفعذر علمال ادخاله فامرا حدمعا ونيك ان يقبض على الخصية وعدها لمتمكن من التصامل سدمك على الحشاسي يدخل فان كان المعاكبيرا لجم محصور المام الحلقة الاربية التي لمرتحينتنضيقة لايمكن ادخال المعنأ قيهما دفعة واحدة فارفع الكثلة

المعوبة وابعدهاعن جدران البطن لتتمكن من ادخالها فى البطن بهذا الفعل وافتاح تدا الحلقة

ولاينته المرض وذكر الطنيب الماهر جيراران الردة ديحصل بفسه من غير قد برداد به المرض وذكر الطنيب الماهر جيراران الردة ديحصل بفسه من غير تعامل لاسما اداطر ح الحيوان على ظهره اورفع كفله وقد يحتاج في بعض الاحبان الى مدالصةن من فوق الحلقة الاربية ليتكن الطبيب من ردالفتق المذكور ثم بعد الرديجب الحصى مع بقاء المصية مستورة ومع الاحتراز حين شق المنسلخ والصفن عن شق الجراب الفتق ويجب حين وضع اللواشة على الخصية ان بلصق بها المنسلخ الصاقانا ما ليصيرتا ثيرها جيد افكاما كانت هذه اللواشة قريب عليك قبل وضعك الماهان تعترزعن اخذل شيأ تحتها من الامعاء اوالحاد فان تعذر عليك ولي وضعك الماها ان تعترزعن اخذل شيأ تحتها من الامعاء اوالحاد فان تعذر عليك وضعها بان كانت الاغشية ولم تتمكن من فصل المنسلخ عن الغمد وضعها بان كانت الاغشية واستعمل مكانم اخيطا مشمعامة بنا واربطه كاتر بط المود

وليس لعملية الفتق المزمن المصحوب بسرطان قاعدة مضطردة بل تصنع بطرق في ختلفة باختلاف درجة المرض فني بعض الاحوال بوخذ الحبل الخصبي ويحصر بين لواشتين او يربط بخيط كاتقدم وفي حال التصاق الحشى الفتوق المغمد البيريتوني يجب فنح الجيب الفتق مع الاحتراس وازالة الالتصاق المذكور ليتكن الطبيب من رد الجزء المعوى ثم الخصى * ويشترط لرد الفتق المذكور ليتكن الطبيب من الانتفاخ والالتصاق في الخيل المخصية بواسطة التحامل ان يقبض على عمد الجراب الفتق وعد مدا شديدا باحدى اليدين ويتحامل على المعاباليد الأحرى حتى يدخل في البطن كان لم يتمكن الطبيب من ادخال ذاك الحدى المديد الفتي على هذه الحركات المتنوعة فايترك العبيب البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عن جدوان البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عن جدوان البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عن جدوان البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عن جدوان البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عن جدوان البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عن جدوان البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عن جدوان البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عن جدوان البيتون ويأمر احد معاونيه ان يقبض عليه فيرفعه ويبعده عالم المنا المنافقة الاربية بل تدخل البيتون وينه الكتلة المفتونة حتى لاقتصل الهام الملقة الاربية بل تدخل المنافقة ال

47

وقديكون وسيع عنق الغمد ضروريا في الخيل المخصية حين سة وطالجز المعوى في باطن الغمد البيرة وفي عقب الخصى فينتفخ حينئذ ويتعذر رداافتق بالتعامل فيجب على الطبيب حينئذان يفتح الجراب الفتق مع الاحتراس التام ثم بيث بأصبعه عن المانع من دخول المعاويوجه المشرط له فينته بالظرائق اللاق ذكرها في الفتق الجديد المختنق فتى انتهى ردالفتق وجب عليه ان يضع اللواشة كاتقهم في الفصل السابق مع جعل الفوهة المصنوعة في الجراب الفتق مخصرة بين فرى اللواشة اوغادجة عنها او تعتما ثم ان الشق المنفرد الفلسحوب بالخصى ضرورى في حال الفتق الجديد المختنق * وان الجماز الضرورى لهملية هذا الفتق بجب ان يكون م كما من هذه الاشياء وهى الضرورى لهملية هذا الفتق بجب ان يكون م كما من هذه الاشياء وهى مشرط مستقيم معاد ومشرط مان ذوا ازرار هتم الحد ومختلف الطول المشري يحية واسفنج وسطل بمتلى ماء فاترا ولواثات وخيوط وكاثات اوملاقيط معدة الغضى في استكملت هذه الاشياء فنبت الحيوان وشكله كاتقدم وان

أمكن ربط قائمته المؤخرة التيفي جمهة العمل فى حلقات اوقضبان موجودة في بعض اصطبلات كان احسن لم يكن الطسب من جذب تما القائمة الى لخلف وابعادهاعن القائمة الاخرى وانشئت فثبت الفائمتين المؤخرتين وعلقهم السهل عليك العمل واجعل معماونا يقبض على رأس الحيوان ومعاوناآخر بماعدبين القائمتين المذكورتين واجعل معاونين آخرين يشتانه على هذا الوضع حتى لا ينقلب على حنيه ومعاوناذ كا فطنا شاوله الاشماء الضرورية ثماشرع في فترا لحراب الفتق بان تمد الحصمة ان كان الغمد الحصي غيرمشغول بالمعيا ومنحرفاالى الخلف إوكان الفتق فى ماطن الصفن ثمتشق الحلدثيقامستقعام اعلى الحاسفل مالمشرط المستقير وتتعلطوله مقدار اجهامين اوثلاث من فوق الخصمة بقرب وسط السطح المقدم الذي للعمال الخصى وقرب المجمع المقدم اوالظاهر الذي للعلقة الارسة ثم تحاوز جذاالشق المسلخ نمتكشف الغمدالبيريتونى الذى هوالجراب الفتق وكلما كانجدران هذا الغمدمشدودة وحب الاحتراس حين شقه ويجب على مساشر العمل في هذه الحال لمنع الآفة التي تعتري الحشى المفتوق ان يقطع توسط حد المشرط بعض الماف تتساعد بسيب امتداد الحراب ويشترط ان يكون هذا القطع واسطة الكشط مان ر دل صفحة فصفحة ثم دستعمل الملاقبط التشر يحبة فهزق بهاالالياف الباطنة والصفحة المصلية اللامسة للمعالدون حائل فتي ثف الغمد ثقب اصغيرا فليدخل فيه مجسا ويجعله طرف المشرط اوالمقص برحف في تله ليوسع الفوهة توسيع الانقيا فينتذ تخوج الامعاء تقوة ترداد مازد ماد التحامل عليها فانبق منهاشي اخرجه وحفظه فيخرقة مبلولة بمغلى رغوى فاترابسهل شق العنق المتحامل على الحشى والمانع من ادخوله في العطن

وذكرالمعلم خيرارانه مثى ارادمباشر العمل ان يفعل الشق المذكور وجب عليه ان يدخل اصبعا اواصبعين من اصابعه في باطن الغمد حتى يوصلهما الى الرباط فيتكى بهما عليه ثم يوجه المشرط المزرربيد ما لاخرى ويسطعه على اصبعيه

المتصاملتينءني الرياط المذكور ثميجعل حديالمشرط نحو الجمهة الوحشية بقرب القائمة ثم يوحهه الى الرماط فيدخله فيه وهومسطوح على اصابعه دائما فمتى علمانه جاوزعنق الغمدجعل حده نحوالجمة الوحشية وشرع فىشق ذاك العنق فهذا الشق الوقتي مكن في بعض الاخسان لرد المعا دفعة واحدة وبالتدريج فيبعض الاحيان وقال ذلك المعلم ان الطبيب يضطرفي بعض الاحمان الحان بوسع الشق ويجعله في الحمة العليانحو البطن وهذه الشقوق الثانو مة المختلفة عدان تفعل ماحتراس فانه كلا كانت الفوهة صغيرة جداكان رجوع الفتق قليلا ثمان الرد التي لا يحصل بنفسه يحتاج الى افعال بسيطة ولم يحتج الطبيب الى ان يدخل يده في ماطن المعا المستقيم فرمتي اردت عمل الفتق المختنق الجديد وجب عليك ان تتذكر كيفية وض الاجزآء التشريحي لان المقصود من الشقوق المذكورة انسباع الحلسقة الارسة فنشترط ان تكون من الخلف الى الامام ومن الباطن الى الطاهروان تتبع اتجاه النوهة الظاهرة التي للعلقة المذكورة وتمتدحتي نصل الي المجمع المقدم الذي لهذه الفوهة فبهذا السعرة كن الطبيب من منع العوارض القبيحة لانه اذاوجه حدمشرطه الى الشفة المقدمة الباطنة التي لتبيث الفوهة خشى حصول نزيف قبيه وانفتاح البطن وخروج المعياسنه الى الظياه روهذا مهلانى الغالب تمبعد شروعه في ردالفتق والحصول على مقصوده يجبعليه ان منظرالي احوال الحموان فان وحده محتاجا الى الحصى باللواشة مع بقاء الخصبة مستورة خصاه والافلاوذلك كله يحسب حال الحدل الخصبي والبربنخ والخصية كاقاله المعلم جبرارثم انكانت الاجزآء منتفغة ضعيفة ذات بقع سودا فالخصى حينتذن رورى لانه بمنع عوارض فبحة كالانتفاخ والهاب السرنون والغنغر مسالاسما ال مادر الطميس به وان كانت للأ الاجرآء خالمة عن اثر الانتفاخ مع كونهامنهرسة فالخصى حسنئذ غبرنسر ورى ومحساقء حسكث الميوان فيجيع هذه الاحوال مظروما حلى فراشه مقدارساعة اوساعتن ويمكن ترانقائمة من قوآئمه مصلوبة ويجفل ماقى جسمه ما ثلاالى الحمة المقابلة

لهل العمل ويجب الاحتراس المنام حين رفع الحيوان عن فراشه لمئلا يتحرك تحركا عنيفا ومتى رفع عنه وجب استعمال الوسائط التي تقدمت في الفصل الرابع و الماانتهى المكلام على طرائق الاعمال الحراحية المختصة بالفتق حق لنا ان نشر ع في المكلام على الاعمال الجراحية العرضية فنقول

لنان شرع في الدكلام على الاعمال الحراحية العرضية فنقول اعلم انافق الخلف الحيوان اعلم انافق الخلف الروقيد الحيوان ويرداد في السنة الانهر الاول والغالب انه يرول شيأة شيأ حتى لا يبقى له اثر فان مكث سنة فاكثر الى ثمانية عشر شهر امع بقائه على هجمه صارمن منا واحتاج الى العمل

والفتق الناشئ عن الخصى يرد بالتعامل عليه وخياطة الجلد والأغشية التي فصلت فان كان مختنق اوجب الشق ووضع لواشة اوخيط على الحبل الخصي وهو ملفوف فى غده وان اردت كيفية ذلك فارجع الى ماذكر ناه فى اله وارض التى تعقب خصى الذكور

والفتق المزمن النسائئ دائما عن انساع الغمد الخصي المصحوب في بعض الاحيان باسترخاء النسج الليني المحيط بالحلقة الاربية ببدأ بالتردد فيزول مدة البطالة ويعود عقب الاعمال م بستمر ويرداد حتى ينتفيز من المواد التي في باطنه م يحتنق

والفتوق المزمنة غيرالخننقة تارة تزول بنفسها وتارة بالتصامل عليها فان كانت مختنقة منتفخة ردت بالشق وعلى كل حال به قب الفتق الخصور مع بقاء الخصية مستورة ووضع لواشة أورباط متين

والفتوق الجديدة غيرالختنقة يحكن ردها بالتحامل عليه ابخلاف الفتوق الحديدة المختنقة فانها تحتاج الى الشق وحده اومم الخصى

ثمان فتوق الخيل الخصفة تردمالتها مل عليها وتوضع عقبها لواشة على الحلد السائر للغمد الاربى الذى قطع عقب الخصى والغالب إلا كتفاء بمذه الاشياء في الفتوق غير المحتنفة المالفتوق المختنفة فتعتاج الى الشق ووضع لواشسة على الحلد مالطر بقة المتقدمة في الفصل الثامن

فصل في رد الفتق السرى

وعم المكيم جويه ان الفتق السرى المختص بالمها وناشئ دامًا عن الترب وحده المحم المعافقط الااداكان هذا المنتخص المحكيم جداكلنقلاب الفناة الهضية من المعافقط الااداكان هذا المنطراب قبيع جداكلنقلاب الفناة الهضية اوانفصال بعض حشى من الاحشاء الهضية لاسما المشرة والواقع ان هذه العوارض توجب افتتاح البطن الموجب لهلاك الحيوان وقال المحكيم جرارابضاان الكتلة الاعور بة القولنية التى المهار الحديثة غيرامية نمو الاتقاوان حدبتها غيرواضحة الانشاهدى الفتق السمى الانادراوالغالب انه ناشئ عن المعالدة تي ما لم المنازمين انتقل هذا المعالدي يعتمى الحيوان عقب والادته بايام سهل البروبل قد يزول في بعض الاحيان يعتمى الحيوان على جدول ينقص منه شئ اضطر الطبيب الى علاجه باعمال بخساسة خراحية ذات طرائق كالضغط برفادة وربط الجراب الفتق واستعمال لواشة وخياطة ثم القطع المصوب بوضع اللواشة اوبا خياطة

يبان الضغط بالرفادة

المقصود من الضغط بالرفادة حفظ الاشياء التى ردت الى محلها والتحام الغوهة السرية وقد استعمل على مهارصغيرة فانجع والظاهر عندى ان تلك المهاد كانت تبرا بنفسها ولمالم ينجع في بعض الاحسان هجر ولم يستعمل الآن الا بادرا فان اردت استعماله على سبيل التعربة فرد الحشى الى البطن وضع عليه كرة من تفتيل مغمس في عرق واجعل تقبه الناعلا للفوهة السرية ثم احفظ ما على هذا الوضع بان تضع تحتها جسما صلبا مفرطه ما كلوح صغيرا وصفيحة صغيرة و تثبته بحزام وسطه من قبائم ، متين عرضه مقدار عشراً فاهم فا كثر الى انتى عشرة المهاما ويربط على اعلى الظم روعلى مقدم اللب باربطة متعددة وقال المكيم جيراريسم ابدال اللوغ المتقدم بقطعة من رصاص منقو بدتر بط فوق الظهر خيراريسم ابدال اللوغ المتقدم بقطعة من رصاص منقو بدتر بط فوق الظهر فأن لم ينفع ذال الرباط وجب استعمال أحدى الطرائن المتقدمة في رد الفتق

كان بريل الطبيب الجراب القتق ويلصق حافته بجدران البطن وسيأتى الكلام على هذه الطريقة

سان ردالفتق السرى بالرباط

اردالفتق المذكورطرق احداها انتطرح المهرعلي ظهرم وتأخذ خيطا فتحعل فبهءروة جراحية ثمتمرا بهيام وسيابة بدلناليني من وسطيهنا وتقيض على الحراب الفتق ماصمعيك المذكورتين بقرب الجعل السيرى ثم تنزل العرقة مدلة الدسرى حتى تصل الى الحلقة مع التجامل على الاجزاء المفتوقة وردها الحاليطن ومتى انتهى هذا العمل وحب ان يقبض معياون على طرفي الخيط المذكور فيجذ بوماحتي نضيق الحلقة ضيقا جيدا بحيث تمنع الدورة من الحراب الفثقي وبؤجب النصامسه وسقوطه والواقعران هذه الطبر نقة تؤحب سقوط الحراب المذكبحور قبل النصامه فحينئذ تتحامل الامعاء عليه تحاملا يمنع التصاقه فتخرج الى الظاهر وثانيتها كالاولى الاانك متى اوصلت العروة الى الحلقة قدل أن نضمة مها فاجعسل تحت الرباط مرودا من حديد حادا الملس ويشترطان يكون هذاالرباط اضيق من الاول والمقصود من هذا المرود تشت الرماط فى محله بحبث لا يسقط وهذه الطريقة المخترعة بوجب في بعض الاحدان عوادض لضيق العروة ولاحتمال ان يثقب المرود المعالا سمااده كان الفتق كبسر الحير ومع ذلك فهي احسن من الطريقة الاولى لقله عوارضها به وثالنتها ان بقيض مماشر العمل على الحراب الفتق كاتقدم الاانه بقيض عليه هنا وده السيرى ولايستعمل الحمط السادق مل مدله مامرة مشتملة على خدط مشمع ثم دهدان برقالفتق الى محله سده الميني بأخذ بهذه البدارة فعطلها بن المامها وسابتها فيدخلهنا بنجدران الحراب المذكورثم مخط موخره ثم وسطهثم مقدمسه ثم يقرن احد طرقي الخيط من الاخرو يخيط بهميا ثنييات الحراب ثم إ يعقدهما عقدة مزدوجة فعرذه الطريقة اقبيم الطرق اصعو بةالخياطة على الجراح فانه قديشف المعاحين خراطة حدران الحراب المتقدم فيهلك الحيوان حينتذبه ورابعتها إن يرد الفتق باللوائية بان يقبض مبها شر العمل على قعرا

المراب بابهام وسبابة بده اليسرى ثم يرد الاجرآ المقتوقة الى البعل بالتحامل عايما بده الين فتى جاورت السرة وجب عليه أن ينتها على هذا الوضع ويأم معاو باان يضع عليه الواشة طولها وعرضها مطابقان لحجم الفتق وكبرا لجلفة السيرية ويشترط ان يكون وضعه الجسب الخط المتوسط الذى للبطن ثم يرفع مها شرالعه مليده فيقه ضبها على الطرف المنطلق الذى للواشة ثم يضع فيه معاون خيطا ويجعل فيه عروة جراحية ويقبض عليها كايقبض عليها حين الخمى ثمان به من الاطب يضع تحت اللواشة من وداليحفظ مامن السقوط وهذه الطريقة لا تحلو عن العوارض لانه وبماتريل المهار لواشاتها فيعصل المهامراض قبيعة وقد تحبر اللواشة فضيب الحيوان فيلتهب ولاشل ان عسر اللواشة بقرب الحلقة السرية بوجب اضطرابها فلمذا لا يصح استعمالها الافي الفتى الصغرالحج الذى حلة تمضيقة

م ان العوارض التي تعقب الطرائق المتقدمة جات الاطباعلى تركم اوسلول عاريقة خامسة وهي رداافتق بواسطة الخياطة ولها كيفيات مختلفة الكيفية الاولى الخياطة ذات الغرز المتصلة ولما تمام عايما الحكيم موجوه في الجرنال البيطرى الذى الفه المورخ في شهر كانون من شهور ٢٦٠ المنة مسجية المترمت ان اذكرها هنا وهي ان مباشر العمل يلاحظ وضع الجراب الفتتى ثم يبئ قطعة من رصاص قدها مطابق لفوهة الفتق ثم يجعل في تختها خسة تقوب يبئ تطعة من رصاص قدها مطابق لفوهة الفتق ثم يجعل في تختها خسة تقوب يبئ تلون في كل زاوية ثقب صغير ويجعل النقب الخامس الذي تقوب يبئ يكون في كل زاوية ثقب صغير ويجعل النقب الخامس الذي أفي وسطمها مستطيل ملائم العرض ليمرمنه الجلد المزوج الذي للعراب والمقصود من الثقوب الاربعة مرور اشرطة وتثبيتها كاياً في ويشترط ان يكون بيد الطبيب ابرنان مستقيمان اومني مناه وتثبيتها كاياً في ويشترط ان يكون منين ومي ودان صغيران من خشب اطرافه ما حادة وطول كل و احدمقد المسترومي ودان صغيران من خشب اطرافه ما حادة وطول كل و احدمقد المام ثم يطرح الحيوان في محل مضي ويعلقه في خشبة مقينة بحبل متين ايضائم بي مناه تقيم النقتي مختاجيد اليعرف اهوملتصي بالحلد ام لافان وجده ايضائم بيمن الفتق محمد البيعرف العوملت في الحلد ام لافان وجده النشائم بيمن الفتق محمد البيعرف العوملت في الحلد ام لافان وجده المنشائم بيمن الفتق محمد البيعرف العوملت في الحلد ام لافان وجده النشائم بيمن الفتق محمد البيعرف العوملت في الملد الملافان وجده المناف المنافق المنافق

غيرملتصق فايقبض على الجن الجلدى الذى وسعه بالقص ثم يجهله يمر من وسط النقب الاوسط الذى فى القطعة السابقة التى من رصاص ثم يأمراحد معاونيه ان يقبض عليه بهذه الكيفية ثم يخط الجلد المذكور خياطة ذات غرز متصلة ويجعل طولها مثل طول الفوهة المتقدمة من فوق القطعة المذكورة بحيث تصيرهذه القطعة محكمة تحت البطن ومتى انتهت الخياطة مكنت هذه القطعة في محلمه وبرزت قطعة الجلد التى هجمها مطابق لحجم الفتق المذكورة بدون تحلي الطبيب ان يمرهما من وسط الجلد ويجعلم ما فوق القطعة ومن المهم الحيوان ويربط الاربعة الاشرطة فوق قطنه المثبت بيك القطعة ومن المهم الحيوان ويربط الاربعة الاشرطة فوق قطنه المثبت بيك القطعة ومن المهم المنون ألم ما حومان يترك المهوان قائما مدة عمانية الم الذكورة الذارقد قبل النفائ الجهاز المذكور

وفى اليومين الاولين الواليين للعمل يحصل التهاب تختلف درجته باختلاف عجم الحيوان وكان ذلك المعلم يزبل المرودين المتقدمين من اليوم الشالث الى اليوم الخامس عن الجزء الجلدى الخارج عن قطعة الرصاص غم يقطعه فتصير هذه القطعة ثابتة بالاربطة المعقودة فوق القطن ولا ينبغى الزالته الابعد انقضاء مدد التهاب الاجزآء المحيطة بالجماز المتقدم الذى ينبغى ازالته حينه ذفان لم يرل لم يلتحم الجرح الابعد مدة طويلة وينبغى لهرعة التحامه ان يوضع عليه رباط خفيف من قاش وينبت كنث بيت الجماز الاول غم يوضع عليه رباط خفيف من قد شريق بنبغى تجديده فى كل اسبوع حتى يعتقد الطبيب ان الحيوان برئ من مرضه مع كون الجرح لم يلتحم التحاما تاما

والكيفية الشانية الخياطة ذات الغرز المتصالبة وهى اجود من الطرق السابقة كافكره بيناوفي بذة صغيرة متعلقة بامل اضالمهار الصغيرة وكان ذلك العلم ليجعدل الخياطة قريبة من الحلقة السرية ما امكن وكان بستعمل جله كاشات اسكل كاشة فرعان من صلب طول كل فرع منهما مقداد

قدم وغلظه كغاظ نصف ابهام و شخنه مقدار ربي ابهام ومتى انضم احدهما الى الا خر بمسبك صارت الا آه على هيئة مربع وصار شخنها مقدار و همهام مقدار الهامة دارا بهامين وكل هذه الفروع مثقوب بتلم فى عرضه طوله مقدار سبع اباهم واوله من ابتداء المشبك بابهام وطوله مقدار نصف خط وبن كل ربعى خط من طوله شئ مستعرض مقدار خط ولاشك ان لكل فرع طرفين احدهما معداله مشبك المتقدم والا خراسطواني طوله مقدار ثلاث اباهم وهو مائل الى الجهمة الوحشية حكذا ٧ لاسماعند انضمام الفروع بعضها الى بعض وفى منشأ الطرف الاسطواني ثقب مستدير مقدار خطين ونصف وبم منه ساق ثابت فى احد فرعيه ثبوتا جيدا ويدخل فى الفرع الا خر من ثقب منه ساق ثابت فى احد فرعيه ثبوتا جيدا ويدخل فى الفرع الا خر من ثقب هناك مطادق المنتقدم

وفى الجزء المنطاق من السماق المستدير شرم اذينى و المقصود من هذا الساق ضم بعض الفروع الى بعض و تنبيتها حين العمل بدويضاف الى الا الة السابقة ابرتان محنية ان مفرطحة ان في نقب كل منهما خيط مشيع غلظه كنصف خط ويضاف اليه اليمن المقص محن السطح غربعد المديناء ذلك كله يجب طرح الحيوان على الإرض و تنبيته كانقدم في الفصل السابق غربد أالطبيب بقص شعر السرة الذى هو في الغمالب طويل جدائم بقبض على المكاشة بده الين في سماعد بين فرعها ابسبابها ويضع يده اليسرى بينهما وبين الجراب الفتني فيقبض عليه جمامع السكاشة و يهبط بها مع قرصها قرصا خفيفا حتى تقرب من الحلقة السرية فتى قربت منها قبض عليها قبضا شديد المينت الجراب الفتني من يتركه و بحث عن الامعا من تحت الديماشة وجوانهما الى ان يصل الى حافة الملقة محافة ان تحكون قبضت عليها ومي وضع السكاشة على هذه الكيفية فلينب فرعها بالشرم الذكرور الذي صاد الاكن خلف ثمية الجراب المنضغطة في انساع الشرم الذكرور الذي صاد الاكن خلف ثمية الجراب المنضغطة في انساع الشرم الذكرور الذي صاد الاكن خلف ثمية الجراب المنضغطة في انساع الشرم الذكرور الذي صاد الاكن خلف ثمية الجراب المنضغطة في السكاشة ثم يغرزها من قدل الابرة الذيابة الدغال معادك سا لادخال طرفها مقد ادام من مند المنافعة الدخال المنافعة المنافع

الابرة الاولى ثم يخرجهما من الفقوف ويستمر على ذلك حتى يصل الى الثقب الذى فى الجسز المقدم من الثنية السابقة بدون حاتل ثم يثبت طرفى الخيط بعقدة من دوجة * وينبغى ان محكون الغرزة الاولى والغرزة الاخيرة اوثق من بقية الغرز والاانفال الحراب من وسطه فى الغالب ولم يكن ثابتا الامن طرفيه فقط كا قاله الحكم منار

ويعقب هذا العمل النهاب جدران المراب وانتفاخ الاجراء المحيطة بعثم التقيع والتصاق الاجرآء المحيطة ثم مقوط المراب المذكور وقال ذاك الحكيم ان مدة سقوطه تختلف باختلاف ذكاوة مساشر العمل فانه كلاكانت الغرز متينة ضيقة حصل الدقوط بسرعة والغالب سقوطه فى اليوم العاشر فعا بعده الى الدوم الخامس عشر

والطريقة السادسة ان يشق الحراب الفتق ويضع عليه لواشة اويخيطه و سدر ان يلتصق الحشى بالحراب لانه من التحامل عليه يدخسل فى البطن و يجذب معه الحراب فلمذا ينبغى قبل كل شئ ان يفتح هذا الحراب بالمشرط ويفصله عن الحشى مع الاحتراس التام ثم يرده الى البطن بعد انفصاله عنه و يتم العمل باستعمال لواشة ارخياطة بحسب الاحوال والجلد . . .

(فصل في عملية الناصور الدمعي)

هى ادرة فى الحبوانات ولكن نبين كيفيتها على ماذكره المعلم لو بلان فى كتابه الذى الله فى امراض العين وهى ان يطرح الحيوان ويثبت رأسه بحيث يكون انفه ارفع من وفيله ويقف معاون خلف اذنيه ويطبق اجفانه ويجذبها الى الزاوية الصدغية مع التحامل بحليها من الباطن الى الظاهر ليصير جلد الجرى الانتى مرتفعا شريحب على مباعرا احد الى الخدند الينى مشرطا ضيق النصل ويجذب الحلد الذى يريد شقه باجهام وسبابة يدة الدسرى فيشقه به شم يقبض على قلم الكتابة فيغرزه من تحل الحلد السائر لوترا العضلة الحجاجية الحفنية الذى هو حن تبط بالحدبة الدمعية فحينتذ يصل الى الحراب الدمعية فينتذ يصل الى الحراب الدمعية فينتذ الما بعداد

نصف خط يصير بحسب اتجاه وترالعضلة المتقدمة زاوية منفرجة بحيث يكون اتجاهه عوديا حين رفع الحيوان فيصل الطبيب حينتذ الى الفوهة العلماالى المعجرى العظمى فيدخل فيها ابرة طويلة من شنب الحوت مدهونة بزيت غلظما كغلظ شعر وترالعود ثم يخرجها من أحدى طاقى الانفثم يدخل فته الاوبثبت طرفه الاعلى بحلقة من سلات حديد رخو جدا وطرفه الاخر بحلقة اخرى مقطوعة الوسط ثم يزيله بعد انتساح المحسرى وازالة السبب

(بابق الاخراج)

هوفعل يفعل باليد وحدها أومع آلة لتخرج به اجسام غريبة قدد خلت من باطن الاعضاء أوباطن جزء من اجرائها أوبولدت فيها وصارت ببا لندة والخلقة أو لمدوث عادض

والغالب ان اخراج الاهداب والاظافر والحوافر والاستفاق يسمى قلعا ثمان الاجسام الغريبة المسائعة او الغازية الآتية الى الاعضاء من الخارج اوالمتولاة فيما والمنخصرة فى بواطن تجاويف طبيعية اوموضوعة فى وسط الاعضاء اوالغراغ الذي بينها يسهل اخراجها منها وينبغى لاخراجها فتج هذه التحاويف بثقب اوشق وقد تقدم الكلام عليهما

وإذا كان الجسم الغريب صلب كان اخراجه عسرا فينبغيله شقوق اليخرج منها اويسمل إخراجه على الطبيب وهذه الشقوق ضرورية لاخواج حصاة من هما اويسمل إخراجه على الطبيب وهذه الشقوق ضرورية لاخواج حصاة من في المرى او نحوذ لك ومتى وصلت الى الجسم باى طريقة كانت فاقبض عليه في المرى او نحوذ لك ومتى وصلت الى الجسم باى طريقة كانت فاقبض عليه ماصاده با المناويجة تبعدان تضم احد فرعيه الى الا خروق بعله كجس لتعرف به حقيقة وضع الجسم الذى تريد اخراجه ويجب عليات حين اخراجه ان تديره من اومى تين لتنيق الملل تأخذ معه شيئا من الاجراء الرخوة م تفرق بين فرعى الجفت وتعرف كلا دوريا لتعرف هل الحق بالجسم شئ من اغشية اواوعية الحاصاب اولم بعلق بين شئ منها ويجب على بالجسم شئ من اغشية اواوعية الاعصاب اولم بعلق بين شئ منها ويجب

عليك ان تسامت بين فرحى الجفت وسعة الجرح فان وجدته اضيق منهما فوسعه مالم تكن اسطعة الجسم الغريب الذى تريد اخراجه غيرمن تظمة ومالم يسهل عليك اخراجه مع ضيق الحرح

* (قصل في أخراج المصاةمن المثانة) *

هوفعل تخرج به الحصاة من المشانة وله طريقان احداهما شق المعا المستقيم شقا مستطيلا المستقيم والمفانة بان نشق المشانة وجدران المعا المستقيم شقا مستطيلا بمشرط مستقيم بوالواقع ان هذه الطريقة معلمة في حدد البها الااخراج حصاة كبيرة الحجم لا يمن خروجها في عنق المشانة وثانيتهما شق مجرى البول والمثانة والواقع ان هذه الطريقة اصعب من سابقتها واطول زمنا لكنها إقل خطرانها ان كانت الحصاة صعيرة الحجم

* (بان طريقة المعلم فرماج ديفوجريه) *

آلات هذه الطريقة فاناطير ومشرط ومشرط مختف وكاشة فالقاناطيرعبارة عن مجسطو بل مضلع معد لانساع مجرى البول فاذا اردت ان تجعل هيئته كهيئة مجرى بول الفرس فذسلكا من حديد طوله مقدار قدمين وخس اباهم مضعه تحت بطن الفرس واجعل احدالمعاونين يقبض عليه واجعل طرفه المؤخر تحت العانة بين الفخذين بقرب الدبر نماحنه خنية شبية بجنية مجرى البول الممتدة من الدبر الى المحديثين نم خذ قضيبا من حطب سمكه مقدام الربعة خطوط وطوله كطول السلك السابق ثماحنه كسابقه واجعل فى كل حنية من المنتقب في طرفيه تمل طوله اربع اباهم وعقه كثير وهو معد كنية من المنتقبة واحمل مقدام حنية من المنتقبة المتعدد على المولة الربع اباهم وعقه كثير وهو معد لان برحف فيه مجس مضلع

والمشرط الختفى عبارة عن نصل نخين محكة خطان واحد جانبيه حادوالا خر ناقص الحادية عقدار ثلاف أباهم وهوم خصر بين نصلين من حديد مفرطه بن محولين على سماق منته بحلقة * وهذه الاشياء الثلاث مثبتة بمسمار جعل هيئتها حين العمل كهيئة مقص وفي وسط المسافة التي بينه وبين الحلقة بمعاد حازوني يتعرف تحرك دوريا ينشأ عنه فتح المشرط المذكور بحسب أرادة

الطبيب

والكاشة ملقاط كمرهنته كمشةمة صوطرفاه مفرطعان طويلانعل هيئة ملعقة فاناردت استعمال الطريقة المذكورة فنت الفرس تنستا لاتقا واطرحه على الارض برفق ثما قلمه على ظهره وادبط قدميه المؤخرتين بقرب رأسه اويجاسه كاتفعل مه حمن خصيه ثمادهن القاثاطير بزيت وادخله فى مجرى البول من فوهته الظاهرة حتى يصل الى القنطرة الوركية ثماتركه واجعل احدالمه اونين ينبته على هذا الوضع واجعل معاونا آخر ينبت الذنب ثم قف خلف الفرس واقبض على المشرط وادخله في محرى البول في وسط العجان بقرب الدبر بمقدار ثلاث اصابع ثم اجعل الشق محكم في وسط التلم الذي منى القا المامرومتي انتهى الشق وجب توسيعه طولا بمقدار الاثاصابع وكذلك الحلدوالانسحة الرخوة السبائرة لجرى البول ثمادخل طرف المشرط الهتني في وسط الشق واجعله يرحف في وسط النا الاسابق فاذا وصل للي محرى المول فاوصله الى المنانة فان لم تجدمانعافي طريقه فاعلم ان علك صحير منعم وحينئذ تحدالمصاة فياطن المثانة تمعب فلب المشرط المختفي بحث محعل حده نحو المعاالمستقهم موازياللسوكات القطنية نم يفتح ويجرجرا افقيامع تحر الخفيف من اعلى الى اسفل حتى يشق عنق المسالة فعند ذلك يدخل فاطنها مجسمستقيم لتصل بهالكاشة الىهذا الساطن فاذاوصلت اليه فرائبها المصاة واقبض عليهامن جرثها الدقيق ثماخرج المحس بعدان تنيقن القبض عليها مانفتاح حلقتي السكاشة غركها تحز تكا دورما لتعرف انك لم تاخذ مع الحصاة شيأمن جدران المنانة ثم اخرجها مالكما شة برفق حتى لا يتحلل منهاشئ مان تحرك الكماشة تحر مكاخفية فامن الامام الى الخلف ومن اعلى الماسفل فسنبذ يحسحن الاخراج ان تنأفع لنلا تناف عنق المنانة ومقسة الحرح * ومنى خركم تالحصاة من المشانة فيس ثانيا فلرعم تكون هسال مصاة اخرى لاحتمال ان تكون الجصياة الخرجية مشتملة على تجياويف فرظعة صغيرة تدل علىان في بإطن المثانة حصاةا خرى اوحصى متعدد

وااعم المعم المتقدم ان طريقته موجبة لنزيف شديد قبير اوصى عند حصوله بان تدخل فى باطن الجرح صفيحة من رصاص على هيئة اسطوانة ملفوفة بتفتيك وصوفان وكروات متعددة فبذلك ينقطع النزيف ويخرج البول والقيم من تلك الصفيحة ثم بعد ذلك كله يترك المريض ويغطى ولا يوضع عليه جهماز ثم بعدمضى ساعات يستى ماء ابيض ويعطى جميع الوسائط اللائقة الهذه الحال ويطمر تطميرا جيدا ويغير على جرحه كايغ مرع بسيط ثم ان حافتى الجرح تنتفغان فى اليوم السال والرابع ويعسر خروج البول حين تذكن متى حصل التقيم سهل خروجه واستمر خارجا من الجرح الى اليوم العشرين من العملية فان البرم يبتدئ فى هذه المدة

* (يانطريقة المعلم جرار) *

لمارأى المعلم جراران ادخال القبائاطير في مجرى البول خطر صعب مهلك لاسماحين وصوله الى القنطرة الوركية واذا تحومل عليه انخدنه طريقا مغاير اللطريق الاصلى اوصى بعدم ادخاله في ذال المجرى واص بحقنه بماء فاتر من ذو هنه السفلي

ولما تذكر ذلك المعلم الشهير الطبيب الخطير وضع اجزاء الجوى المذكورامي بان يصيحون شقه جانبيا منحرفا اعظم من شق العجان شقام مستقيا في وسطه ليعترز به عن قطع الشريان البصيلي والرباط الرافع للقضيب فان لم ينتبه الطبيب لهذه الاشياء حصل نزيف كثير وفسد العمل خصول آفة في المعا المستقيم وانقطاع الشريان البصيلي

وتصنع هذه الطريقة بمذيرط مستقيم طويل النصل ومجس مجوف وكاشة منحنية انحناء قريبا من ملعقتها * والاحسن ان تصنع على الحيوان قاعًا بعد تشبيته تنبيتا جيدا * في ان اردت ان تعمل هذه العملية فاحتن مجرى البول بماء فا ترحقنا شديدا حق يمتلى واثن ذنب الفياس على جوانب كفله من الجمة اليني ثما قبض على المشرط وشق به العجمان شقا مستطيلا من اعلى الى اسفل طوله مقدا وابهام ونصف العبها مين ويشترط ان يكون هذا الشق على احدجانبى ثنية مجرى البول التى تمرعلى القنطرة الوركية ثمادخل طرف المشرط فى فوهة الشق التى انسعت من ما الحقن ثمادخل فيها مجسا واوصله الى المثانة ثما جعل المشرط يرخف فى تم الجس وشق الجزء الحوضى الذى لمجرى الهول ثم شق عنق المئانة بحرك تين فقط بشرط الا تتحامل على المشرط من النطف الى الامام وتحامل عليه حين اخراجك اياه من الظاهر الى الحلف ثم بعد الشق المذكور اللايق المروج الجسم الغريب منه اقبض على السكماشة وحركها حين دخولها فى المشافة وقبضها على الجسم المذكور من محوره الصغير ثما دخل يدل فى المعالمة مقرمة تمكن من القبض على هذا الجسم فاذا ومضاعليه فاخرجه برفق بان تحركه تحريكا بانبياحتى لا تأخذ معه شيأ من المنافة ولا تمزق المنق المصنوع فى عنق المئانة

مُمان الشق الذي في الجزء الحوضى من مجرى البول ينبغي ان يكون منصرفا على الجوانب ويجب على الجراح ان يوجه حدالا لة التي في يده الى الخمار حلى في جهة زاوية الالية فاذا صنعت هذه العملية بالطريقة المذكورة وصلت الى المشانة بسهولة واحترزت عن قطع الدبر والشريان البصيلي الذي لمجرى البول والاربطة الرافعة للقضد

وذكرالمعلم المتقدم ان الحيوان المريض لا يحتياج الحدثي سوى الوسائط المعتبادة وان الجرح لا يعتباج الحديث طبق وانحا الصعوبة في التشام الجرح لا نه يوجب ناصورا يحرج منه البول وبعسر الشفا

* * (فصل في اخراج الحصاة من مجرى البولم) *

ان كانت الحصافالتي في ماطن مجرى البول غير مارزة من طرف القضيب وتعذر الخراجها بالقبض عليها علقها الوجفت وسدت المجرى المذكوروجب شقه واخراجها منه ويشترط ان يعرف الطبيب موضعها ثم يشق المجرى طولا من فوقهها بعد ان يطم عليها المهام وسبابة يده اليسرى ثم يخرجها باصابعه المحاط ان تعدد رحروجها بنفسها ولا ينبغي خياطة الجلد * والغالب ان التهاب على العمل ينهي بخراج يسهل الدر منه في الغالب

* (فصل في اخراج الاجسام الغريبة الناشئة عن آلات النار) * ينبغى البدآءة ماخراج الاجسسام انغوبية مربه بروح آلات الشاروهذه الاخسام فهي الاشساء المندفعة بهذه الاثلات ويعصبها في الغيالب يعض قطع من السرج اوثياب لراكب اوقطع عظمية مفتتة اوغيرذلك ثمانكان الحرحذافوهةواحدة باغالطىم ازيظن بقاءالحسمرالغريب فيه مالم يكن الجسم الجارح اصاب هن الاجرآء بل خدَّش الحاد فقط اورضه * وان كان المرح ذا فوهتن لم يجزم مانه خال عن الاجسام الغرسة ولاشك النفوهة الدخول اضيق من فوهة الخروج والاحافة بالمنقامة الى الساطن بعلاف فوهة المروج * وقد مفقات شأ من دخير آلة النيار اومن ثبياب الركب اوسرجه انحبس في ماطن الحرح المذكو دلكون هذا الذي اقل تعركا من الرصاصة منه وقداد يكون في هذا الجرح سوي قطعة عظم فيجب على الطدب معين أن بعث بحث ادقيق عن وضع تلك الاجسام ليعرفه معرفة تامة * وقد يكون اخز المحروح يخينها والرصاصة غاثرة فيسه فعنه في لك ان تعدة عن الاجرآء المحاورة للعوح مع جعالمة الجزء المحروح على وضعه حين اصد بالحسم الحارجان كنت عارفا بوضه ماذذال بومن المهم ان تجعل الاجرآء العضلية التي تحت اللدمسترخية لانهااذا كأنت منشددة لم تتمكر من معرفة الحسم الغريب معرفة تامة

فان احتجت لى المس وجب عليك ان تجس باصبه ك ان امكنك لا نها الا غير حادة وبها تكن من معرفة سير لرصاصة وتحس بها ولا تمزق الانسعة حين عراد المبوان تحركا للديد الكر لا تصل هذه الا صبع الى قعرا لمرح لقصرها فيذ في استعمال مجس عليظ لين من صغم من اورصاص المعترفيه الطبيب عن تمييج المرح وعن منه لفنا شكريشة من السقوط وعيم ما يوجب النزيف ويجب عليه اف يستعمله بلطف ويغير وضع العضو لينكن من اتساع سعر الرصاصة قان كانت قريبة من القوه بقار جماوان كانت يعيدة عنها و تعسم عليه اخراجها وجب ان يصنع فوهة اخرى و يعترجها منها قان المكنه اخراجها باصبعه نعينت والااخرجها بجفت مغلق دى حلقة قائم مقام مجس فتى لامس الرصاصة فتعه عليها وقبضها به واخرجها فان انحبست فى جدار عظم وكانت صدمتها مستقيد ولم تتغيرهي تنها وجب عليه ان يحرجها بهرية او يحصرها فى وسط اكليل مثقاب ثم يخرجها

وقد تتعسر معرفة الاجسام التي دخلت في جروح الات النبار المالاختلاف مسيرها والمالاختدا فيجب عليه مسيرها والمالاختفائها عن مجس الطبيب مع علمه بوجودها فيجب عليه حينئذان يصبرحتى تظهر له حال ملائمة لاخراجها فان كانت مسيحة الوضع وتعذر اخراجها الا بالشق عليها لا يجوز للطبيب ارتبكا به لا نه الحش من بقائها في الحرح فيجب عليه الصبرحتى يجد حالا جيدة ملائمة لاخراجها كانتفاخ الجرح وتغير وضعها فان حصل ذلك بادر باخراجها والاتركها بالكلية

هى اصطناع فوهة فى جدران المرى من أى حيوان كان كان المتنقة القصبة الربوية لا تختص دوع من انواع الحيوان لكن الغالب ان تصنع العملية التى خون بصددها فى الحيوان الكبيرة المجترة لانها تبلع مقداوا كثيرا من الغذآ ، دفعة واحدة بدون مضغ كنفاح اوكثرى اوجذورا واجسام كبيرة الحجم غير فابلة للمضغ فتخصر حيننذ فى المرى فيعسر البلع عسرا وقتما اومستمرا ويعمر التنفس ايضافيحتاج الامرالي هذه العملية وقد تصنع فى حال اللقوة الاسيا عند تهذوا دخل بعض ادوية من الفم والحنجرة لشدة الانقباص التهرى فتصنع حينئذة وهة ليحقن منها الحيوان بادوية عتى تصول الى قدم المعدة

والا لات الضرورية للعمل المذكور مقص ومنهرط وابر خياطة وخيوط مشيعة فتى اردت الرمل فتبت الحيوان تنبيتا جيدا وهوواتف ان كان تنفسه عسرا وكان هومنقادا والافاطرحه على الارض فان كان فى المرى جسم غربي احدث بارزة فى ميزاب العنق فيجب عليك حينتاذ ان تصنع بين الوداح والمنصبة الرقوية فوق البارزة الناشكة عن الجسم المتريب شقا مطابقا لحجم

هذا الجسم ثم تفصل النسيج الخلوى عن تلك الباوزة بلطف و تحفظ الوداج المسريان الدماغى والاعصاب التابعة له فى وصلت الى المحل المتشدد من المرى فاغرز فيه طرف مشرطك حتى يصل الى باطنه وشقه طولا ثم اغرز فى باطن الجسم الغريب كلا ما اواقيض عليه ما صابعك واخرجه

واناردت العمل المذكور اعلاج المفوة فاصنع الشق في الثلث من الاسفان من العذة فى صفيته الدسرى لاتضاح المرى فيها ثمافصل الاجزاء بعضهاء ن بعض مع الحافظة على الاوعمة والاعصاب كانقدم ثم ادخل ساشك المسرى خلف القصمة الرئو بة واقدض على المرى فاحذه الى الخارج وشقه ولا يشتمه علمك المرى بالمضلة القصية الفكية فانهاامتن وأصلب واغلظ منه ولاتروغ من تحت الاصمع ومتى قبضت على المرى فشقه شقامسة طبلاحتى تصل الى ماطنه واذا أردتان نضم حافتي شق المرى فى كلتا الحالين فضيهم ابخيها طه شلالة مع قنضا على المحتمم اماضم شفق الحرح الذي في الحلدوالانسحة التي تحته فكون بحماطة متقطعة ويفبرعلى هذا الشق كايفبرعلي الجروح البسيطة واذاكان الحموان الذي فعل ماالفعل من الحموا مات التي تغتذي من الحشيش وجمنغذيته فىالمانية الامامالاول التبالية للعمل ماشياء دقيقية ووجب ايضا حُقنه بماء شعهراوماء خرطال اونحوه اما الحيوان الذي يغتذي من اللهم فيغذى ورق اوثريداورؤس ضان ومع ذلك كله يصع استعمال جيع الوسائط العلاحمة الضرورية بحسب مقتضات الاحوال بوالغالب انواطموان مرأ بعدمضي خسة عشريوما فاكثر الىعشرين وبلنعم الجرح حينئذ ويمود الحموان الى عذائه المعتاد شأ فشسأ

(فصل ف الاعمال الحراحية التي يضطر اليه اللطبيب حين تعسر الولادة)
لا يفتى إن اناث الحيوان الآهلى تلدبه فسها فى الفسال، وقام يعتربها في بعض
الاحيان موانع فتمتاج الح اعمال جواحية شوة ف الولادة على الدونها نتضر و
الاما وجند الوهما معافان كانت الولادة طبيعية سهاد خرج الحنين بنفسه
ولم يحتج الى عمل فان تعوق عن الخروج وجبت اعانته المنان يجذب برفق الحكمة

الإرضان كانت امه واقفة فان كانت مضطيعة جذب الى جهة عراقيها ويشترط ان يكون الحذب حين الطلق فقط موآء كانت الام واقفة ممضطهمة وقدتسمل الولادة فيبعض الاحيمان برفع ذنب الام وجعل فاغتبهأ لمؤخرتين مقعيهتين الى الامام وفدنوجدموانع للولادة بعضها فاشئءن آفات فعل الولادة الصادر من الام وبعضها الشئءن تهيم عنق الرحما وعن موت الجنبن اوعن كبرهمه اوعرقهم وضعه اويضع بعض اجزآئه اوعن رداءة تركب حوض امه والافة الرئيسة المانعة من الولادة ضعف الامضعفا - قدقما اوصوريا فالحشيق فانئءن التقدم في العمر اوءن الأمراض التي اصابتها في مدة لجل اوءن اعال شاقة اوعن عدم الغذآء الحمدواستعمار اغذ مذقبحة الخواص مهذه الاشياء اضعفت الاموا وجبت هزالها واتلفت صحتها متصلر حينذه المتأواهما متقطعا وبرى منهاا مقلق وشدة الالم وقوتها غبرفعانة فان ادخ لمتجلظ في ماطن مهيلهالم تحس الامانةساض ضعيف رحى وصارانقياض الجبار الحاجز والعضلات المطنمة ضعيفا جداوكذلك جيع انقباضات البغية فلمذاة مسرت الولادةلا محالة وفاذاردت تسملها فاستعمل الاشماء القوية المنهمة كالندلد الحارالمهزوج بالماء وكالمقوعات العطرية ونحوها ومقدار ماتسني انثي القرواني الخمل من النبيذ لذكور عشرون رطلاتقريسا والضعف الصورى بخلاف سابقه فان الحركات معه شديدة الاانها غبرناسة ويجب الالتفات النام الى هذه الحال لانه مهم ويصير النبض بمتلتا والشريان والعفاوالاغشية الظاهرة حراء فعياعلى الطبيب حيننذان يعت عنسب هذا الضعف ليستعمل الوسائط الملائمة به فان كان سيمه الامقلاء الدموى وجدفصدالام لانهانافع جدا ومسهل الولادة ووعدايضا المفقن بالاشماء المرغوية لانهاز يلإماف باطن الامعاونه مل الولادة فالمتسع هذه الاشياء

وجب استعمال الوسائط السابقة مروته مانه مان من الولادة لعدم انتفاخ فم

الرحم انفساحالاتقاندروج الجنين في اوائه فتحرك الام حينشد تحركاءنيف واذا ادخلت بدل في باطن المهبل وجدت عنقه غليظا ضيقا متنا فان كان ملتهبا وجدت بدف الحساس شديد فني ها تين الحالين يتحرك الجنين ليوسع فم الرحم وينبغي حقن الرحم والمعابالاشياء الملينة ووضع شئ منها على الفطن واستعمال الاشر بة الرغوية والقصد فهذه الاشياء مسملة للولادة فان زال المانع وحسل الطلق وجب عليك ان تعين الام حتى تلدم الاحسترازعن جرحها اوجرح جنيها

ولا يحنى ان موت الجنين اوكبر همه المختل ما نعمن الولادة منه الشديد افتحتاج الى عمل اليدومتي مات الجنين في بطن امه بطلت حركاته بالكلية وتعذر خروجه وانقطع الطاق فان عجر الطبيب عن تغيير وضعه و تجديد وضع آخر ملام الحروجه اضطرالي عمل جراحي يسمى بقطع الحبل السرى اما كبر هجم الجنين او كبر جزء منه فلايشاهد الافي الكلاب عالب او بندر في غيره من سائر الحيوانات الاهلية ومن موانع الولاده استسقاء منى اصاب الجنين وحصول الطلق قبل اوانه اى قبل انفتاح عنق الرحم انفتا حالا تقا الحروب الجنين اوقبل سقوط المياه اوبعده بمدة فتكون الولادة وبن نفتا عسرة جدا فالاولى عندى ان لايشتغل الطبيب بتعيمل الولادة وب يشتغل بمعرفة السبب ليزيل العارض فان كان رأس الجنين كبيرا لحجم ما فعما من الولادة وجب قطعه لسلامة امه وان كان كان المسابط المناه الولادة والمسابط المناه الولادة وجب قطعه لسلامة امه وان كان كان المناه المناه الولادة وجب قطعه لسلامة امه وان كان كان المناه المناه الولادة وجب قطعه لسلامة المه وان كان كان المناه المناه الولادة وجب قطعه لسلامة المه وان كان كان المناه المناه المناه المناه الولادة وجب قطعه لسلامة المه وان كان كان المناه المناه الولادة والمناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه في كاناه المناه المناه في كاناه كا

ومن موانعها ايضافيه وضع الحنين اوبعض اعضائه ﴿ وقد يتقدم الحنين النووج وقوا عمد الربع اواحدى بديه اواحدى رجليه وقد يتقدم برأسه وحده اومع احدى يديه وهذا الحسن من غيره وقد يتقدم بطهره اوقطنه اوكفله اواحدى يديه ما الله الى جمهة القرح وقد يكون فى الرحم وأمان ملتصفان اومنفصلان فى هذه الاحوال كلما يجب على الطبيب ان يدخل يده فى باطن اومنفصلان فى هذه الاحوال كلما يجب على الطبيب ان يدخل يده فى باطن المهبل والرحم فيرد بها الاحراء الى اما كنها الاصلية فان لم يتكن مسكونال

المبيدل جمده في تحصيل ما تسهل مه الولادة الهر ومتى حرب من من احرآء الجنين وجاوزالرحم وجبرده اليهالان الطبيب لايتكن من ودالا بزآءالافي باطن الرحم وانكان فيه نوع عسر * وسيأت الكلام على كل واحد من لهذه الاوضاع المعتادة ثمادا تقدمت للغروج القاغتان المؤخرتان وكان الذنب متحما كاتجاهم ما فلاماذم من الولادة وانما يطول زمنهام المسروفي هذه الحال يجب على الطبيب أن يتأمل في وضع النف لحداد لا تفاويد من الام حمن الطاق بجذب جننها جذما خفيفاوان يقبض على القوائم الحارجة وبجذبها حذما خففا متوالما ثميسلها لعاون ويقبض هوعلى الذنب سده المنطلقة فعذبه هوومعاون آخر ومتى خرج المدفع والعراقيب فالخصرمن فم الرسم وجب عليه انعديده اليسرى تحتما فعملها على الاسعاحين فروجم المن الفرج , ومتى خرج الكفل وجب عليه ان يمريده تتحت البطن فبمعله عليها 👉 واذاخرحت العراقيب اولأفلامانع من الولادة لاسماان كانت اعضله المتناسل متسهة اتساعالا تفاوا لحوض عريضا جداوخرجت فخذا الجنهن ومدفعا ممع انحنا المدفعين في المطن اماان كانت اعضاء التناسل ضيقة وجد عايك ان نردالعراقس كاكانت وتجذب القدمين مان تدخل يدلة في ماطن الرحم وتقبض بهاعلى ماتحت فحذى الجنين وتجث عن الحافر فتي قبضت عليه فاجذبه لتنفردالقائمة ثماجذبهاالى الخارج وافعل بالقائمة المؤخرة كافعلت مالاولى تم اجذبهمامعيا فينتذنهمل الولادة فأن تقدمت احدى الرجلين الى فم الرحم وحب عليك أن تعت عن الرجل الاخرى في وجدتها فاجذبه ماما ان تقبض باحدى يديك على الرجل الخارجة وتربطها بحبل وتسكه لمعاون وتنهيد عن الخذب بل تأمره مارخاته ان دعت اليه الحاجة تم تصعدمع الرجل المروطة حتى تصل إلى العجان فتى وصلت اليه فالمحث عن فحذ الرحل الانوى واهمط سدلاحتي تصلالي ماترونها فتي وجدتها فضهها الى الرجل السيابقة متسهل الولادة حينشذ بخروح الرجلين معيا

وان تورج الرأس اولابدونان بكون متداعلى اليدين لم يكن على الطبيب شئ

سوى اعانة الام حن ظلقها قان تعسرت الولادة وجب عليه أن يعث عن للحدى يدى الحلمن ويفعل مهما كافعل ساخا فان لم تكف هذه الوسائط مع استعمالها استعمالالا تقاوجب عليدان يقطع الحديال السرية مع الاحتراب The way and a second وانخرجت الاجرآء المقدمة اولا والرأس منعرف تعت الاطراف الضروافا تشدد اجدااوما الاعلى احدى الكتفن وضارالانف على الكفل وجسردا المنيه الى الناطن والعث عرم الرأس عشاد فيقافي وجده الطبيث فالنقبض عليه من تعت الذقين وتعديه معد الانقاع بينيت الفك الاسفل بكالاب دى زراو معنا مدهون بزيت وبسله لمعاون ويأمره بجذبه تميشتغل سده في مدة الطلو فان ليطاوعه الرأس وربيع الحاوضعه الإصلى وبسب عليه ان يستعمل الاكز وانخرج الظهروالقطن معياء بسرت الولادة فيحيب على الطبيب حينئذار يشتغل بالاعال فمدة سكون الام بعد الطلق بان يدفع الحنين الى الباطر بحيث بصروضعه لاتفامان تتهيأ اليدان الحاللزوج اولاتم يقبض علىماوعل الرأس معاد والغالب ان الحركات الصادرة من الطبيب تكون على الاجزأ المؤخرة ليدفعها الى تعرالرحم فتأتيه الأجزآ المقدمة لكن يجب عليه في بعض الاحيان ان يجذب الرجلين ويدفع اليدين لتقرب الاجزآ والمقدمة من عنز الرحرويجب عليهان يفعل ذلك أأفعل فحال تقدم الكفل للخروج وادا فخرجت احدى اليدين وحدها اومع الرأس كانت الولادة اقبم ممانقد فعيء فالطبيب ان يفرغ وسعه في تسميلها بان يجذب اليد الآخرى وا باوزاله أس فم الرحم وجب عليه ان مدفع الجبع الى الباطن وبعث عن العض المانع من الولادة الذي قع مكون منغمر أفي لفائفه التي تمزيت وأن جاوز الرأم واحدى اليدين الرحم وكانعنقهاضيقاغيرم ترخ وتعسرعلى العلمد دفعهما الحالباطن والبحثءن العضوالمانع من الولادة وجب عليه ان يتماو هذا المانع باستعمال الوسائط المتقدمة فان استعملها واريضع استعمال

وجب عليه ان يقطع الحبل السرى وان تقدمت القوائم الاربع الغروج وتعذر رده اولم يتكن الطبيب من استعمال اى واسطة وصاروضع الجنين صعبسا وجب قطع الحبال السرية

وان كانت احدى اليدين صاعدة الى اعلى المهبل تجاء ألمع المستقيم وتقدمت الدالاخرى مع الرأس للغروج خشى تمزق المعا المستقيم فالاصوب في هذه المال رد الاجرآء الله وجة الى باطن الرحم وجعلم اعلى حالهما الطبيعية لاسيما القائمة المفرفة فان لم يتمكن الطبيب من ذلك وجب عليه ان يبترقائمة من قوائم الجنين لاسيما القائمة الماذهة من الولادة لسلامة الام وان لا يخرجه بعنف

واعلمان جميع ماذكرمن الاعمال مفروض فيمااذا كان الجنين واحدا اما اذا كان متعددا فيه عسر خروج الجنين الاول ولا يتكن الطبيب من هذه الاعمال لكون الرحم مشغولة بجنين اخرفا كثر فلا تتم الولادة ثم ان كان هنعال وأمان في كيسين منفصل احدهما عن الاخرفالغالب خروجهما متعاقب فان تعسم خروجهما وجب ردهما واخراجهما على الترتيب بان يقبض مباشر العمل على رأس احدهما ويديه فيعذ بها فتى جاوزت قم الرحم خرج بنفسه فان كان التوأمان في كيس واحذ وكان وضع أحدهما جيدا والاخر مخالفاله فانيصنع الطبيب ما تندم وان كانا مختلى الوضع فليحث عن يديه اورجليه و يخرجهما على التعاقب وإن كانا ملتصفين تعذرت الولادة فيذ في الطبيب في هذه الحال ان يقطعهما من بطنهما او يرقعهما قطعا قطعا

واذاتعذرت الولادة لقيم وضع الحبل السرى بان احاط بعثق الحذين اوعضو من اعضائه التي يكن الطبيب معرفتها بالبحث عنها في الرحم وجبت از الة المانع بقطع الحبل المذكور وشرط منحن ثم ان العواد سما في انعة من الولادة ماشئة عن رداءة تركب الحوض اوعن ضيقه فان كان الجنين في باطن الحرم وتقدم المنزوج براً مسه ويديه وانح صرت بقيم جسمه فيها ولم تحربه مع شدة الطلق فالاهرب ان يقطع الجنين من وسطه ال لم يحضى رده وقليه في باطن الرحم

واخراج رحلمه ويحيف هذه الحال القبعة ان يدل الطبعب جهده في سلامة الام منها ﴿ ومنى حسنت الأحوال وسهل خروج الحنين وكانت الام قو مه وجب الضبرحتي يخرج الجئهن بنفسه فان ابطأ فليدخل الطبيب يده في الرحم بالتدر بجليعرف وضع الحننن والمانع من خروجه فان وجد الوضع جيدا وعلم انالمانع من خروجه كيفية وضع الام وتهجيها وجب عليه استعمال الوسائط اللائقه لمذه الحال مان يعث عن فك الحنين الأسفل فتى عثره حدمه عند الطلق فانالم ينعيع دلك فليدخل يديه في ماطن الرحم ويقيض على يدى المنين ويجذبهما كاتقدم فانكان عنق الرحم متهجا غبرمسترخ ولمتنفع الوسائط ابقة لاخراج الخنن فليدخل يدبه ويقمض على الرأس وبأمراحد معاونه ان يقبض على ذراعيه وننزل مسالينحذب الحنين ويكون ذلك عند الطلق و وقديستعمل في بعض الاحيان حمل مدهون فير بطبه باترون الحنين ويقيض علمه فلانة اشخاص فحذبونه ومجذب مماشر العمل رأس الحنين فان لم تنجع هذه الطريقة وجب استعمال جفت يدخل في اطن الرجم بعدان يغمس في ماء فاترحتى يصيرذا حرارة لائقة ويدهن بجسم دسم ثم يقبض مباشرالعمل به على رأس المنن فعديه بالتدر جرفق ثمير بدال نوبشيأ فشيأحتى تحصل ولادة طبيعية فتى جاوزرأ سالجنين الرخم وجب ابطال الحذب المذكور ووجب ابضاا خراج الكاشة لاستغنا الطبيب عنوافا ندمتكن من اخراج الحنين مدمه فان لم تنفع هذه الطريقة تخبر الطسب بن قتل الام وجنمها فان كان الحنين ميتاوجب قطع جبله السرى وتقطيعه قطعا قطعالكن لأنستعمل هذه الطريقة الااذا استعملت جيع الوسائط فلم تنجع واذا كان الجنين مصاما ماستسقا مخى وجب كسرعظام جمعمته واخراجه وانكان رأسه كسر الخي وتعذر خروحه لضمق الحوض فليدخل الطبد في اطن الرحم مشرطامعني الحدمز ودالطرف ويقدض علمه مالاجام والوسطى غميشي به الرأس من وسطه ثم يخرجه ثم يضغط الرأس باصابعه حتى يصفى حجمه ثم يجذبه فتسهل الولادة حسننذفان لميكف هذاالعمل قطع معظم الرأس وانبرح أسلنين بجفت والنوكان

المانع غلظ الصدروجب قطّع يدى الجنيزين مقصل الكتف والعضدوة طع الحبل السرى الذى يحتلف باختلاف الجنيز ويشترط لهذا العمل ان تكون الامقوية صغيرة السن تحمل الإلام الشديدة فالاولى حينة نسلام تهافان كانت بضد ذلك وكان جنينها احسن منها والمكن خروجه منها سليما شق بطن المه واخرج منها

ثمان العمل المذكور منتقل على شق جدران بطن الام ورحمها معا أيخرج منها جنبنها ولايرنكب الطبيب هذا العمل الااذاعلم هلالاالام لامحالة واستعمل جيع الوسائط اللائقة لذلك ويشترط انبشق جدران الرحم منقرب عنقه لاسهاال كان ضيقاما نعامن خروج الحنين اوكان مصايا باورام مرطانية اوسوسات مانعةله من الانبساط والاحسن شق بطن الحنين لسلامة امه واسمولته فاداردت انتشق عنق المهبل فشقه مع الاحتراب التام مان تدخل مشرطافى ماطن المهيل مقبب الحدد قيق الطرف ضيق النصل ثم نقيض عليه بالاجام والسبابة واصعديه الى اعلى المهمل فتى وحدث عنقه المحتنق فشقه من الامام الى الخلف من اعلاه فحينذ يدع الطريق للجنهن ويحصل هناك نزيف غيرمهلك فىالغالب ينقطع انقطاعا وقتيافان لم ينقطع فليستعمل الكرات والضغط والحقن باشيا فابضة ومق كانت الولادة جيدة سملة حسنت عاقدتها بحلاف الولادة العسرة وان بقيت المشية واغشية الجنين في باطن الرحم وجب زبط ثقل فاجزاتها المتدلية لتسقط بنفسها والالترجع الى محلها فان لم يكف ذلك وجب عليه أن يقبض اطافيره ويدهن يده بزيت زيتون ويدخلهابين السطيرالساطن من الرحم والسطيح الظاهرمن المشيدتم يحركم اعتى يفصل روائد المشبة عن الرحم ثم بخرجهاب بولة ومتى مقطت على الارض وجب عليهان يتأمل فيهاتأ ملاتا ماليه رفاهي كاملة ام يافصة وينبغي المقن باشياء ملينة والفصدليسكل التهاب الرحم الناشئ عن الإعال الشاقة المتقدمة ثمان المهبل والرحم قدينقلبسان عقب الولادة العبيمة والبسقط فان اددت زددهما فارجع اليه فعله

ماب في نقب الاجراء الصلبة

هو اصطناع فوهة فى نسيج عظمى اوترنى بواسطة آلة براحية شبيهة عنقاب النجاروهى منسارحلق يقرب من الخروطى ويسمى اكايلاو باطنه الميس وظاهر مستمل على فرغ صغير ذى طرف دقيق حاد منحرف من ماعلى الماسفل ومن اليين الى الشمال وجزء الاعلى منتمل على ثقب يدخل منه ابرة صغيرة لترال بها الفضلات العظمية التى ملا تناطئه حين العمل ومركزهذا الاكليل محتوعلى ساق حادة من صلب هرمية فلهذا سميت بالمسم المهرى الذى اصلح حاروني يدخل في تجويف حاروني ايضافي ذاله الاسكليل وطرف الساق المذكورة يجاوز طرف الاكليل بقدار نصف خط لينبته وطوف العظم المطلوب ثقبه وهوساق فوق فرع مستطيل يسمى شعرة المذهاب

واعلم ان لمذاالثقب الات متعددة غيرالمثق اب المذكور كالا لة الرافعة والا لة الحسك السكاشطة والبريمة والمدسية والمشرط او نحوه والملقاط التشريحي وسدادة تدخل في الفوهة المصنوعة ان اريد بقياؤها منفحة وابرة وخيط بحاط به الجلدليه ودكاكان ثمان اروت نقب المحممة فليكن معل قطعة قياش سينديرة رقيقة اكبر حجما من جسم المثقوب بشي بسيرومح تووسط بهاعلى خيط لتتكن به من اخراجها حين ارادتلا اياه

• فصل في ثقب العظام *

قد طوصى الطبيب شابع بنقب الحيوب التى في روس الضان ليخرج منها الدود لذى يكون في بعض الاحيان منعصر الميمالكن لا يرتكب الطبيب هذا الثقب لا اذا ايس من حياة الحيوان وهذه الحال ما درة * واوسى الحكم لا فوس مان صنع الثقب الذى غن بصد ده في حال السقاوة المسكنة لا يؤثر الا في عرض من اعراضها الا في نفسها * واوسى بعضهم مان تثقب جماع ذوات الصوف من الدورة الناشئة عن وجود دودة في المخ وهذا خط الان ما إوسى به لا يضع في الحال المذكورة وما الحلة لذا نظرت الى الاحوالي التي تعتمل الى الدين عن الحال الدين عن الحرة والحلة لذا نظرت الى الاحوالي التي تعتمل الى الدين عن الحرة وما التي تعتمل الى الدين الما الله المناس المن

التق المذكوروج دتها قلدلة جداب والغال منها كسرعظام الجمعمة وتفنيتها وادخالها فى بإطن الجميمة وجسم غريب الدفع من آلات النار وافعصر بنعظام الحمسمة بعيث دخل معظمه في ماطنها ولم يتمكن الطسب مزتعر مكدوك ذلك كسرعظام الوجه وادجالها فهماطن تحويف الانف ثماذااردتان تفعل هذاالنقي فى الرأس فاطرح الحيوان على الخنب المقابل المعنب الذى تفعل مه الفعل المضع تحت عنقه حزمامن تمن الرتفع وحزمة منه تحت رأسه ملتفة بيخرقة ثمام المعياونين ان متستواعنقه ورأسه ثم احلق شعر محل العمل ان كان طو بلاغ شق جلده شقا صلىسا مقطوع الرأس بمقدار عشرة خطوط غمثمر ح الحلد تشهر محيالا تقيائم اكشط الحز والعظمي الذي انكشف نمضع اكليل المثقاب المحتوى على الجزء الهرمي فوق سطير العظم المذكوروضع اعودماان اتحدثن آخر ذال العظر ثم ادر الاكلال مرارا عديدة من الهمالي الشمال حتى تشكون دائزة عبقة لدورالا كليل دورانا منتظما بدون اعانة الجسم الهرمي ثم فك هذا الجسم لئلا يوجب دخوله فى الاجرآ والتي تحت العظم عارضا قبيحا * ومتى اذات الجسم المذكور فضع الاكليل فى محله وادره كماتقدم ثم اوقف الدوران فى مدة العمل التنظف الاكليل من فتيات العظيم انتي بن استسائه * ومتى قرب انتهاء نشير العظيم فاوقف دوران الاكامل *ويومرف قرب انتهائه بلن العظيم تحت الاكليل ثم ارفع القطعة " العظمية الترزين نالاكة الرافعة وتحامل عليها تحاملا شديد التنقذف الي الخارج فان سقطت في ماطن النق وحد اخراجها واسطة البرعة فتى خرجت وجب عليك انتسوى حافتي النقبحي تزول خشونتهما واسطة طسكن العدسية ثمازل الفتيات العظمي الذي فيالتحو دنب ثمامل رأس الحسوان امالة لائقة ليخرج منه المائع الذي فيه * ومتى انتهى عُلِلُ وجب علمال ان تدادر وضع قطع الجمها زووضع خرقة مستديرة منغمسة فى عرقى بمزوج بماءين الجمعمة والمخ ثم تثبتها مالخيط المارمن وسطمها المثدت مالحمها زخم تسترااة وهة بتفتيل مبتل لينع انضمام شفتي الحلد عرترد الحلد كإكان من فوق النفتيك

المتقدم ثم تضع قطعة تفتيك المخن واكبرمن ذال فوق سطي الجمعمة ثم تضع فوق الجيع وباطاطوله مقدار سبعة ميترات او ثمانية ودوآ ثره متعمة من القف الى المؤن المنفوب ولا ينبغى ازالة هذا الجهاز الابعد مضى المام ويجب بله فهذه المدة بعرق ممزوج بما ويواطب على الحمار المذكور حتى يحصل النفاء التام ولم يبتى الاجرح خصيف ناشئ عن العمل برأ بنفسه التام ولم يبتى الاجرح خصيف ناشئ عن العمل برأ بنفسه « فصل في قف الانسحة القرنية) *

قداوص بعض الاطباء بثقب جدار حافر الحيوان الذى حافره غير مشقوق في حال سكتة القدم ورض مقدم الحيافر ليخرج الدم المنصب المخصر بين النسيج الوريق والسطح البياطن من الحيافر وكان هذا الثقب قائما مقام الفصد الموضعي وقد تركذ الآن * وقد تثقب في بعض الاحييان قرون البقر في خال النهاب الاجراء المخصرة فيها في ينذ يخرج منها مادة قيحية كثيرة ثم بعد العمل تسد الفوهة سد الحكم اسدادة معدة لهما لتتمكن من حقن تلك

باب فى بترالا جزآ والصلبة والاجزآ و الكوّنة من نسيج رخو فسيج صلب والاجزآء الكوّنة من نسيج رخو (فصل فى بترالقرن) *

هوعل يعمل لاموراحده امنع عوارض تحدث من الحيوان في مدة علم وثانيها منع النطاح اواذالة قبع التجاه القرن وثالها كسره اووجود خراج ف المله

والغالب ان ما يترمن قون البقر المستغل بالاعمال الاالقرن الذى في جهة المرارة ويقطع ايضا قرنا في البقر المستغل بالاعمال الاالقرن الما يكواة حادة المارف محاة واما يخيط ياض على القرن ويجذب طرفاه بالقدر يج * والاحسن فعل بمنشار صغير ان لم يكن اصل القرن مكسور اوالا وجب قطعه باكة حادة فان اردت القطع بمنشار فنبت الحيوان تنبيتا جيدا واقبض على قرنه سدك اليسرى واجعل المهامها دليلالا كتك م اقطع سدك المين فان قطعت ما تمرب

من اصل القرن اوجبت فيه الما ونزيف ولم تقتصر على قطع الجوهر القرنى بل قطعت معه النسيج الشبكي والاصل العظمي المسمى قرينا وهذا يلحمل الى ان تضع جهازا مخصوصا وقف به الدم و تعفظ تلك الاحرآء من تأثير الموآء الجهي

وبترةرن الكبش كبترةرن الثور الاان له طريقة مخصوصة وهي ان نطرح الحيوان على ظهره في حفرة وتجعل قرئه متكتاعلى جسم صلب ونضع عليه مقلما و نظرة عليه في العالب اهتزاز الحميمة وعوارض قبيعة تحمل الطبيب على رفضها

* (فصل في بترالذنب) *

هوفعل اختيارى تشتهيه النفس لتحسين الحيوان وقد يبتر الذب فى حال تسوسه و تغنغره وحين ارادة فصد علل به ثمان كان هذا البتر لغير مرض قطع من ذنب خيل الجرمقد ارا ربع اباهم اوست مع ابقاء الشعر على حاله الطبيعية فيدى الذنب حينتذ بالكفة وقد يقطع من ذنب خيل الركوب مقدار قدم و مقطع شعره على هيئة مروحة فيسى الذنب حينتذ مقوصرا

وسترمن ذنب الخيل المعدة المجرى مقدار ثلاث اباهم مع ترك كتاتين من شعر المبنيه في كل جانب كتالة وستى اردت قطع ذنب فقص شعر المحل الذي تريد قطعه ثم ارفع الشعر الباقى واربطه فى الذنب واشرع فى البترا ما بمقلم حاد يوضع على محل القطع ويطرق عليه بمطرقة واما با آلة قاطعة توضع عليه ويطرق عليه بما تقدم واما بمدية حادة اومقص او نحوه بنم بعد قطع الذنب يجب تركلا مدة حقى مخرج منه الدم ثم يكوى الجرح بمكواة حلقية الشكل بعدان يم عمايها حتى تصريفاه

وسترذنب الكلب الحديث اماعقص اومشرط وبترفنب الكلب الكبير عقص اومقلم يصنع به ما تقدم مع الاحتراز عن جذب الحادمن الحمة العلما جذبا عنيف فان بتردنب كلب كبيروجب كيه بمكواة حارة وان بتردنب كاب صغير كلى استعمال مسحوق جاف يوضع على ظاهر الحرح

وستردنب الشاة فى الغالب بعد الخصى اومعه قان اردت بتره فا جعل احدد المعاونين يقبض على الشاة ويلحق ظهرها بيطنه ويقدم الاحرآء المؤخرة الم مباشر العمل ثم يشرع فى بترالذب اما بمشرط واما بمقلم واما بكاشة حادة المداثم بعد البتريضع على الحرج شيأ من رماد

* (فصل في بترالاطراف) *

الغيال اله لا ينتر الااطراف الحيوانات الصنفيرة الحجم كالهروالكاب والمعز ويندر بتر اطراف الحيوانات الكبيرة * واسبابه الكسر المفتت الذى لا يقبل الجبر والغنغرين القروح العميقة الاكالة القبيحة

الجبروالغنغرين والقروح العميقة الاكالة القبيعة وهذا البتر يفعل على طول العضواوفي محل انضمامه الى عضو آخروعلى كل حال يجب ايقاف الدم في الجزء المطلوب قطعه اما بضغط الشريان الرئيس بابهام اجسد المعاونين والمابر بطه برباط حلق متخذمن شريط متسن انكان البتر في اعلا الاطراف * ويجب على مباشر العمل تثبيت العضوالذي يريد بتره * واد الردت المترمن طول العضوفشق الجلد والنسيج الخلوي شقاحاقيا دفعة واحدة الما بشرط كبيرمتين والمابسكين معدة للبتر ثم يجب على المعاونين ان يجذبوا الجلد الى الجمة العلما ثم بشق مباشر العمل الطبقات العضلية حتى الدي في الحالم في المعاونين العسرى فوق الحل المقصود نشره من العظم ثم ينشره نشراخفيف بالمنساد الدي في يده اليني و يجب على المعاون ان يرفع الجزء العظم في الذي سيسة ط ذهد الذي في يده اليني و يجب على المعاون ان يرفع الجزء العظم في الذي سيسة ط ذهد الذي في يده اليني و يجب على المعاون ان يرفع الجزء العظم في الذي سيسة ط ذهد

وبترااذه ليشترط ان يكون ممزقابان تقطع الكتلة العضلية فلاث قطع بواسطة شقوق متوازية بخسب طول العضو ثم ترفع هذه القطع وتقلب على الجرئ المطاوب حفظه وتثبت فيه برباط مشقوق ثم تقطع الاربطة الجانبية التى للخفصل والاربطة التى بين المفاصل ان كانت مع المحافظة على اسطعة العظم

وممما كانت الطريقة المستعملة فى البتروجب قبل كل شئ ان تربط الأوعية

الرئيسة لميمتنع النزيف م بجدب مباشر العمل القطع المفرقة الى جهة العظم ويأمرا حدمها ونيه ان ينبها حينئذ م ياف العضو المبتورمن اول المفصل الاعلاالى اخرالطرف المبتوربشر يطعريض طويل لف الاتقام يسترا لجميع بوسادة نخينة من تفتيل وينبها برباط او شريط او خيط م ياف ذاك العضو برفادة مخصوصة ثمان لم يكن هناك عارض لم يزل الجماز الاول الابعد مفى خسة الم اوستة فان كن هناك عارض فا وجع الى فصل العوارض التى تعقب العمل المذكور ويشترط ان يكون الجماز النافي مثل الجماز الاول في جيع ماذكر

* (ماب في قام الاعنان وما يتعلق به) *

لاشك انقلع اسنان الحيوان الآهلي صعب والاته الضرورية كابثان ومفتاح المعلم جارنجو فالكلبتان نوع من انواع الجفت المنعني اوالمستقيم وشعبت الجما مستطيلتان مشتملتان على السنان يقبض بهماع لى السن المقصود فلعها فتضغط انها نوع ضغط بحسب قوتهما ويشتمط ان يكون متكمًا على هذه الاكتفى كف الجراح للاترض السنخ ولا تضغط السن المجاورة السن التي يراد قلعما به وهذه الاكتابي بالاسنيان القواطع واسنان الكلاب واتمام قلع الاسنيان التي خليلها المفتاح السابق الذي ليس معدا الالقلع الاضواس ولا ينبغي الطبيب ان يفرغ وسعه في قلع الاسنان المريضة

وكلع الاسنان ضرّ رى في جلة احوال احداها انكسار السن طولا انكسارا واصلاالى الفك وثانيم اتسوسها المؤلم اللاماشديد اما نعامن الاكل قبع العاقبة كسوس الفك وثالثها وجود الاسنان المسماة باسنان الضبع الموجود اسنان راّ بدة تمنع المضغ * فان وصل التسوس الى الفك الاعلاقعذ والقلع فالاصوب عندى تقطيع السن وتفتيم ابواسطة مقلم ومطرقة لتستوى بالسنخ وكي ما بق منها في السنخ مجمكواة ذات طرف دقيق لتناف بالكلية وتستعمل هذه المريقة في حال تسوس ضرس من الاضراس السفلي تسوسا امتدحى وصل الحال بقافي الفكي واحدث ناصورا في الخارج فاذا صار السنخ في هذه الحال عالما

عن ورم عظمى صادر من محل التسوس امكن دبط طرف جدرالاسن و دفعها الحانف ارج بعدوض بما كليل مثقاب مطابق لذالـ المدر

وقديستعمل المقلم لازالة البارزات والاستطالات الحادة اوالدقيقة المتصهة فيحوالظاهرا والباطن التي فلاضراس وقد يستعمل ايضا لتسوية زاوية سن انكسرت ومتى اردت العمل فافتح فم الفرس بالة فتحدوضع حدالمقل امام البارزة واتكى به على اللوح السنى واجعله ممواذيا لقوس السن ثم اطرق طرف هذا المقلم طرقات خفيفة حتى تنكسر البارزة فان بق منهاشئ فارده بمرد غليظ حتى برول بالكلية

واعلمان مرض الاستسان ما درفى الخيس وان الاكات التي تعتريها اختلال وضعما وتخالف الاضراس العليا والسفلى والانكسار وتسوس الاستسان الزوآئد

ونطاق اسنان الضبع على الاسنان الاصلية الخارجة عن اخواتها وتعطل المضغ فلايستطيع الفرسان بأكل شيأثم ان التحادث الاسنان غير منتظمة الا تتجاه واحدثت هناك بارزة حادة باشة عن اختلال التحاكك وكانت متعمة الحالظاهر اوالساطن وجرحت السطح الباطن من الخداو جوانب اللسان حمد المضغ اضطرا لحيوان الحان يجمع الغذآء في احد شدّقية

و سند راتسوس في الحيوان فان حصل عرف حصوله من هيئة السن ورآئعة البصاق * وهذا المرض عنع الحيوان من الاكل في بعض الإحيان فان كان هذا التسوس في الفك الاعلاقة ديمتد حتى يصل الى عظم الفك وينقبه ويحدث ناصورا ها تراف وسط الاجرآء الرخوة قد يمتد حتى يصل الى تجويف الانف * ثم ان الاسسنان الرقرآئد هي الخيارجة عن صف الاسسنان الاقرآئد هي الخيارجة عن صف الاسسنان الاصلية اوهي الاسنان اللبنية التي لمنسقط في مدة الابدال بل استمرت خارجة عن العنف وهذا آخر ما اراده المؤلف من الاعمال الحراحية * وألحد الله اولاوآخرا * سرا وجهرا * بإطنا وظاهرا * وقد تم تبديف و تصحيح على يدم صحيح دلا تأه * ومنقح مسائله * الفقير الى عنور به المواب * مصطفى بن حسن كساب وأبع

مترجه من اللغة الفرنسياوية المىاللغة العربية المترجم اللبيب * والحسادق التحبيب * الراجى من دبه الفلاح * حجدافندى عبدالقشاح * في يوم الاثنين المساولة لتمان مضسين من شهير وسع

المبادلا همان مضين من شهر دبيع الا توالذي عومن شهور شيخ 11 نـة ما ١٢٥٠٠ ®

نسعة وخسسين ومأتين والف من هبرة من له مزيد العز والشرف سسيدنا عجد عليه افضل الصلاة واتم القسليم امن

وقدتم طبعه واستع طلعه بعطبه خصاحب السعادة الابديه التي انشاها بولاق مصر الحميه بوصانها الله من الافات والبليه جود لل لعشر خلت من شهر رجب النرد مد 100 انه هجر يه على صاحبها افضل الصلاة وازك التعيه